www.ibtesama.com



الطبعة الحادية عشرة



** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

عِلم الندربيب الرّباضي

تأليف

الدكتورمخم حسس علادى

عميد كلية النربية الرياضية للبنين بالقاهرة – جامعة حلوان

الطبعة الحادية عشرة



الطبعة الأولى 1977 : الطبعة الثانية 1979 : الطبعة الثالثة 1977 : الطبعة الرابعة 1970 : الطبعة الخامسة 1977 : الطبعة السادسة 1979 : الطبعة السابعة 1987 : الطبعة الثامنة 1988 : الطبعة التاسعة 1987 : الطبعة العاشرة 1947 : الطبعة الحادية عشيرة : ١٩٩٠

الناسر الدار المعارف - ۱۹۹۹ توریسی اللیل - العاهرد ج و ع

الإهتداء

إلى زوجتي . . .

و إلى زهرتينا . . . هالة . . . ومها

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

محتومات الكتاب

الصفحة	
٣	الإهداء . ٠
٥	محتويات الكتاب
١٣	مقدمة الطبعة الحامسة .
10	مقدمة الطبعة الأولى
	الباب الأول
	مقدمة عامة
7 8-19	الفصل الأول – مقدمة تاريخية
۲.	الشرق القديم .
**	الإغريق
**	التلاهور الرياضي وظهور الاحتراف
**	الرومان .
79	القرون الوسطى
٣١	الإسلام .
٣٣	عصر النهضة
٣٣	العصر الحديث
£ 7. 40	الفصل الثاني ــ مفهوم التدريب الرياضي وخصائصه وواجباته
40	مفهوم التدريب
41	خصائص التدريب الرياضي
٤٠	واجبات التدريب الرياضي

الصفحة	
44-44	الفصل الثالث ــ المدرب الرياضي كشخصية نربوية
٤٤	صفات وواجبات المدرب الرياضي
٤٤	١ — الاقتناع بالقيم والمفاهيم الاشتراكية للدولة
٤٥	٢ – الخصائص والسات الرئيسية للمدرب الرياضي
٤٧	٣ ــ المعارف والمعلومات والمهارات الخاصة والعامة
	الباب الثانى
	حمل التدريب
19-75	الفصل الرابع – مفهوم الحمل ومكوناته
٥١	مفهوم حمل التدريب
٥١	مكونات حمل التد ريب
٥٢	١ - الشدة (شدة الحمل)
۲٥	٢ – الحجم (حجم الحمل) .
٥٣	٣ ــ الكثافة (كثافة الحمل)
00	درجات حمل التدريب .
•	التحكم في درجة الحمل .
09	تقييم الحمل
79-74	الفصل الخامس – تشكيل حمل التدريب
74	١ ـــ دورة الحمل الاسبوعية
74	(۱) تشكيل درجة الحمل
٦٥	(ت) تشكيل هدف الحمل
۸۶	٧ ــ دورة الحمل الفترية
• ٧٢٧	الفصل السادس – الحمل الزائد
٧.	مفهوم الحمل الزائد وأسبابه

V	
الصفحة	
V Y	أعراض الحمل الزائد
٧٥	علاج الحمل الزائد
	الباب الثالث
	الإعداد البدني
••-	الفصل السابع ـ مقدمة عامة عن الإعداد البدني
V 1	مفهوم الإعداد البدني
۸۰	(١) الإعداد البدني العام
۸۰	(س) الإعداد البدني الخاص
٨٢	مبادئ عامة لتنمية الصفات البدنية
٨٢	١ – التوقيت الصحيح لتكرار الحمل .
٨٥	٢ – الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل .
۲۸	٣ - عامل الاستمرار في التدريب
۸۸	٤ – عامل التدرج في التنمية
٨٨	 عامل التكامل بين الصفات البدنية
1011	الفصل الثامن ـ القوة العضلية
11	مفهوم القوة العضلية .
47	أنواع الانقباضات العضلية
4 £	العوامل المؤثرة في القوة العضلية
4٧	أنواع القوة العضلية .
1.1	أنواع تمرينات القوة العضلية
1.7	نماذج لتمرينات القوة العضلية .
177	تنمية القوة العضلية
170	التدريب الأيزومترى لتنمية القوة العضلية
14.	اختبار وقياس الفوة العضلية

الصفحة	
140	تنمية القوة العضلية للناشئين
144 .	بعض الناذج الإيضاحية لعضلات الجسم .
187	أهم العضلات العاملة في بعض الأنشطة الرياضية .
141-101	الفصل التاسع – السرعة
101	مفههم السرعة
107	أنواع السرعة
104	العوامل المؤثرة في السرعة .
104	تنمية السرعة
144-144	الفصل العاشر — التحمل
144	مفهوم التحمل .
174	أنواع التحمل
177	تنمية التحمل .
100	تنمية التحمل للناشئين
199144	الفصل الحادي عشر ــ المرونة
١٨٨	مفهوم المرونة
19.	أنواع المرونة
191	تنمية المرونة .
198	تماذج لبعض تمرينات المرونة
Y· A — Y· ·	الفصل الثاني عشر ــ الرشاقة
Y••	مفهوم الرشاقة
Y• Y	تنمية الرشاقة

الباب الرابع **طرق الإعداد البدني**

(طرق تدريب الصفات البدنية)

	الصفحة
	711
تقسيم طرق تدريب الصفات البدنية	717
صل الثالث عشر ـ طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر	717-717
أهدافها وتأثيرها	717
خصائصها ،	717
نماذج للتمرينات المستخدمة .	710
صل الرابع عشر – طريقة التدريب الفترى	YY4_Y\Y
 	*17
ــ التدريب الفترى المنخفض الشدة	Y1 A
أهدافها وتأثيرها	*14
خصائصها	*11
نماذج لبعض التمرينات المستخدمة .	719
_ طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة	777
أهدافها وتأثيرها .	777
خصائصها	***
نماذج لبعض التمرينات المستخدمة	***
نصل الخامس عشر – طريقة التدريب التكرارى	444_44
أهدافها وتأثيرها	770
خصائصها خصائصها	770
نماذج لبعض التمرينات المستخدمة .	777

الصفحة	
PYY_3 0Y	الفصل السادس عشر – طريقة التدريب الدائري
779	مقدمة مقدمة
۲۳.	طرق تشكيل تمرينات الوحدة التدريبية الدائرية .
777	أنواع التمرينات المستخدمة .
747	مميزات التدريب الدائري
74.5	١ – التدريب الد ائري بطريقة التدريب المستمر.
740	(١) التدريب المستمر لمحاولة تسجيل زمن معين .
747	(ب) التدريب المستمر مع زيادة حجم التمرينات .
711	(ح) التدريب المستمر مع تحديد جرعة التدريب و زمن الأداء .
727	٢ ــ التدريب الدائري بطريقة التدريب الفترى .
727	(١) المنخفض الشدة
710	(ب) المرتفع الشدة .
71	تماذج للتدريب الدائري
	الباب الخامس
	الإعداد المهارى والخططى
	(الإعداد الفي)
YY1_YoV	الفصل السابع عشر – الإعداد المهارى
707	مفهوم الإعداد المهارى
Y 0 Y	مراحل الإعداد المهارى
709	١ – مرحلة اكتساب النوافق الأولى للمهارات الحركية .
777	٢ – مرحلة اكتساب التوافق الجيد للمهارات الحركية.
Y 7A	٣ – مرحلة إتقان وتثبيت المهارة الحركية
777-777	الفصل الثامن عشر – الإعداد الخططي
Y Y Y	مفهوم الإعداد الحططي

الصفحة	
YV£ .	أنواع خطط اللعب
. 777	مراحل الإعداد الخططي
۲۸۰ .	خطة اللعب فى المنافسات الرياضية
	الباب السادس
	تخطيط التدريب الرياضي
۰۸۲–۹۸۲	الفصل التاسع عشر ــ مقدمة عن التخطيط للتدريب الرياضي
۲۸۰ .	أهمية التخطيط للتدريب الرياضي
. 7.47	القواعد الأساسية للتخطيط الرياضي .
Y AA .	أنواع التخطيط للتدريب الرياضي
2 47— 2 47	الفصل العشرون – خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى
YA9 .	مقدمة
Y9. .	مراحل خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى
791 .	١ ــ المرحلة الأولية لممارسة النشاط الرياضي
797 .	٢ ــ مرحلة التدريب الرياضي التخصصي .
190 .	٣ – مرحلة تدريب المستويات الرياضية العالية
*•	الفصل الحادى والعشرون ـ خطط الإعداد للبطولات الرياضية
Y4V .	مقدمة
Y9A .	التخطيط الفردي للبطولات الرياضية .
۲ ۲۲ <u>-</u> ۳۰۳	الفصل الثانى والعشرون ــ الخطط السنوية
۳۰۳ .	مقدمة
۳۰٤ .	١ – تخطيط فترات التدريب السنوية
۳1.	٢ – التخطيط لتطوير أهم الواجبات الأساسية .
۳۱۸ .	٣ – تخطيط المنافسات المراضية

الصفحة

الفصل الثالث والعشرون – الخطط اليومية ٢٣٧-٣٢٤

تقويم ومتابعة خطط التدريب . تقويم ومتابعة خطط التدريب .

معجم عربی إنجلیزی ألمانی

مصادر الكتاب . . ٣٤٦

بسب الله الرحم زال عني فر

مقدمة الطبعة الخامسة

فى غضون السنوات الأخيرة احتلت مادة و التدريب الرياضى و مكانها كمادة أساسية فى البرامج الدراسية لكليات التربية الرياضية . وكمادة دراسية أساسية ضمن المقررات الدراسية لطلاب وطالبات الدراسات العليا فى التربية الرياضية .

كما اهتم المدربون – على اختلاف مستوياتهم وتخصصاتهم – بهذه المادة ، وأصبحوا يعتمدون عليها اعتادا كبيراً في عملهم التربوي الرياضي .

وهذه هى الطبعة الخامسة من دعلم التدريب الرياضى ، فى صورة منقحة ومزيدة وقد أعيد تبويب الكتاب بطريقة جديدة بعد إدخال الكثير من التعديلات. الجوهرية فى ضوء أحدث الحبرات العلمية والعملية ، وفى ضوء الخبرات التى اكتسبناها من تدريس هذه المادة بكليات التربية الرياضية وفى دراسات إعداد وصقل المدربين .

نرجو الله أن نكون قد وفقنا فى تقديم هذه المادة للعاملين فى الميدان الرياضى . وخاصة للعاملين فى مجال التدريب الرياضي .

> وا**لله ولى التوفيق** . القاهرة في يناير ١٩٧٧

محمد حسن علاوي

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

مقدمة الطبعة الأولى

أصبح التدريب الرياضي علما له أصول وقواعد راسخة يستند عليها ، ويستمد منها مادته . وقد لمست الحاجة إلى مرجع يعالج النواحي المختلفة لهذا العلم ، كما لمست أيضًا حاجة المدرب العربي إلى معرفة خباياه ، وتعطشه لتقبل كل مزيد مستحدث من أسراره .

وعقدت العزم على القيام بمحاولة سد هذه الثغرة فى مكتبتنا العربية . إسهامًا متواضعًا منا فى محاولة العمل على الارتقاء بمستوى المدرب العربى ، وإطلاعه على أحدث الطرق والأساليب والنظريات وغير ذلك مما يستخدمه القائمون على أمر التدريب الرياضى فى مختلف البلدان التى قطعت شوطًا طويلا فى هذا الميدان والتى تحتل مركز الصدارة فى المجال الرياضى بين أمم العالم قاطبة .

ولم أحاول – فى هذا المرجع – أن أنحيز لآراء المدرسة الشرقية التى يتزعمها الانحاد السوفيتى وألمانيا الديمقراطية والمجر وتشيكوسلوفاكيا وغيرهم ، وذلك بحكم تخرجى فيها ، كما لم أحاول إغفال آراء المدرسة الغربية التى تتزعمها الولايات المتحدة الأمريكية . ولكننى جاهدت فى عرض مختلف الآراء عرضا أميناً ، وحاولت – جاهداً – مناقشة تلك الآراء مناقشة علمية لا مجال فيها للتحيز ولا للمجاملة . إذ أنه يجب علينا – وخاصة فى تلك المرحلة التى نمر بها الآن – ألا نتعصب لرأى معين – بحكم دراستنا – ، وإغفال مختلف الآراء الأخرى . بل يجب علينا الإلمام التام الواعى بتلك الآراء التى يقدمها العلماء فى مختلف أنحاء العالم – بغض النظر عن المدارس التى يمثلونها – ، ثم يلى ذلك محاولتنا الصادقة لاستعارة واستخدام ما يناسبنا ومحاولة خلق وتكوين مدرسة خاصة لنا تنبع من احتياجاتنا الذاتية .

ويضم هذا المرجع بين دفتيه مقدمة مختصرة للنواحى التاريخية للتدريب الرياضى ومقدمة عامة تتناول بالشرح معنى وخصائص وأهداف التدريب الرياضى والصفات والسهات التي يجب أن يتحلى بها كل مدرب.

كما حرصنا على أن يتضمن هذا المرجع المبادئ العامة لتدريب الصفات البدنية الأساسية ، وأفردنا لكل عنصر من عناصر اللياقة البدنية ، كالقوة والتحمل والسرعة والمرونة والرشاقة ، فصلا مستقلا يهدف لإطلاع المدرب العربى على أحدث طرق التدريب المستخدمة لتنمية وتطوير اللياقة البدنية للفرد الرياضي . كما لم نغفل سرد وتحليل الطرق المختلفة لتعليم المهارات الحركية الرياضية والقدرات الحططية .

ويضم الكتاب أحدث الآراء فى مجال الإعداد النفسى ، ويتناول بالشرح بعض العوامل النفسية التى تؤثر فى مستوى الفرد الرياضى بغية تزويد المدرب العربى بكل مستحدث فى المجالات المختلفة للنواحى النفسية التى تساعده فى النجاح فى عمله التربوى .

وتعرض الكتاب لأسس تخطيط التدريب الرياضى نظراً لما له من أهمية كبرى بالنسبة لتنظيم عمل المدرب. وكذلك لبعض التوجيهات والنصائح الخاصة بالمنافسات الرياضية.

نسأل الله أن يوفقنا لخدمة وطننا العربي الكبير

واقه ولى التوفيق

الإسكندرية في أغسطس ١٩٦٦

معمد حسن علاوي

البّابُ الأولّ

مقدمة عامة

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

الفصف الالأول

مقدمة تاريخية

فى غضون الحقبة الطويلة لتطوير البشرية والمجتمع البشرى ، منذ ظهور الإنسان الأول على ظهر البسيطة حتى يومنا هذا ، اعترى مفهوم وأغراض وطرق ونظريات التدريب البدنى الكثير من التغيرات . ومحاولتنا سرد النواحى التاريخية للتربية البدنية وخاصة ما يرتبط منها « بالتدريب البدنى » أو « التدريب الرياضى » ليس هدفاً فى حد ذاته ، بل إن معرفتنا لما حدث فى الماضى تلتى المزيد من الضوء لتفهم واستيعاب الحاضر ، وتساعدنا فى محاولة تشكيل المستقبل بصورة أفضل .

فلقد دأب الإنسان البشرى منذ قديم الأزل حتى عصرنا هذا على العناية بتدريب جسمه وتقوية أعضائه المختلفة . سواء بطريق مباشر أو بطريق غير مباشر ، وبالرغم من ضآلة معلوماتنا عن الإنسان الأول ، إلا أن هناك اتفاقاً كبيراً على أن الإنسان الأول لم يكن في حاجة ملحة لتخصيص فترة معينة من يومه ليقوم فيها بممارسة الأنواع المختلفة من الأنشطة الحركية أو البدنية والتدريب عليها نظراً لأن ذلك كان جزءاً لا يتجزأ من حياة الفرد اليومية لضهان إشباع مختلف حاجاته الأولية .

و بتطور الإنسان البشرى فى سلم الحضارة والرقى ، فى غضون الأجيال الطويلة المتعاقبة ، تطورت بالتالى دوافع الفرد وحاجاته لممارسة الأنواع المختلفة من الأنشطة البدنية أو الحركية . وفيا يلى نعرض لبعض النواحى التاريخية المرتبطة بالتدريب البدنى (التدريب الرياضي) .

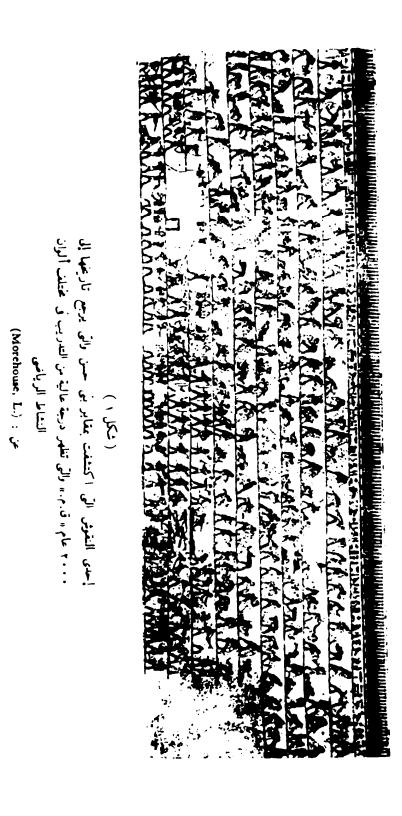
الشرق القديم

يسطر التاريخ القديم زيادة اهتام شعوب الشرق الأدنى القديم ذات الحضارات التليدة ، كمصر وبابل وفارس ، بالرياضة . فالنقوش والرسوم التى تحلى آثار قدماء المصريين والتى يرجع تاريخها إلى ٢٠٠٠ عام قبل الميلاد – أى منذ نحو و قرناً من الزمن – والتى تم اكتشافها فى مقابر بنى حسن ، (انظر شكل ١) ، ومعابد وادى الملوك وأدفو وسقارة ، وكذلك المعابد التى اكتشفت بجوار بغداد فى العراق وغيرها ، لتقدم الدليل الواضح والبرهان الساطع على العناية الفائقة بالكثير من أنواع الأنشطة الرياضية التى تشبه إلى حد كبير ما يمارسه الإنسان فى وقتنا الحالى كالرقص والصيد والمصارعة والملاكمة والسباحة والتجديف والرماية والألعاب الأكروباتية و رفع الأثقال والمبارزة بالعصى وألعاب القوى ومختلف ألعاب الكرات وغيرها .

وقد اقتضت ظروف الحروب الكثيرة المتكررة التي كانت تهدف لمحاولة الغزو وتوسيع رقعة أملاك الدولة . أو للذود عن حياض الوطن ، عنايتهم الفائقة بإعداد الجند وتدريبهم تدريباً يتسم بالعنف والقسوة ، لضهان اكتسابهم صفات القوة والسرعة والتحمل والمهارة والدقة التي كان يتأسس عليها جميعاً الحروب في ذلك الوقت ، نظراً لطبيعة الأسلحة المستخدمة ، كالقوس والسهم والبلطة الحربية والحربة والدرع والعربات الحربية وغيرها .

و بالرغم من قصور التاريخ عن إمدادنا بطرق ونظريات التدريب البدنى الذى كان يحتل مكانة هامة فى الإعداد الحربى فى ذلك الوقت إلا أنه يمكن القول بأن الأفراد كانوا يزاولون التدريب بشكل منتظم (١)

Morehouse, L.E., Rasch, P.J.: Sports Medicine for Trainers. W.B Company (1) Philadelphia, London. 1963. p. 2.



الإغريق

بدأت هجرت القبائل الإغريقية القديمة من شهالى أوربا إلى جنوبيها ، واستقر ببعضها المقام فى شبه جزيرة اليونان ، وأضحت شبه الجزيرة اليونانية مقسمة إلى دويلات صغيرة (مدينة أو بضع مدن Poleis) مستقلة عن بعضها تمام الاستقلال وكان من أبرز هذه الدويلات وأثينا » و وإسبرطة » .

ألنا:

لعبت البيئة الطبيعية فى أثينا ، نظراً لموقعها بالقرب من شاطىء البحر الأبيض المتوسط ، دوراً هاماً فى تفوقها على ما جاورها من دويلات اليونان واتسمت الحياة السياسية فيها بما يشبه الطابع الديمرقواطى ، واهتم الأثينيون بإعداد الفرد لترقية المجتمع .

وانعكس ذلك كله على النواحى الرياضية ، إذ زاد الاهتمام بممارسة مختلف ألوان النشاط الرياضى وممارسة التدريب البدنى بغرص إكساب الجسم الرشاقة والمرونة والجمال ، وإن كان الهدف البعيد الذى كانت ترى إليه التربية الأثينية هو إعداد المواطن إعداداً صحيحاً لاكتساب اللياقة البدنية لحماية الدولة من العدوان الخارجى .

إسبرطة:

كانت أعظم الدويلات قوة فى الجزء الجنوبى من شبه الجزيرة اليونانية هى «لاكونيا»، وكانت إسبرطة عاصمتها ومركز القوة فيها .

وقد وجهت إسبرطة عنايتها الفائقة بنواحى التدريب البدنى لا بغرض اكتساب الأفراد نمو المتناسقا ، ولكن بهدف التدريب الحربى الذى يرمى إلى اكتساب القوة العضلية والتحمل والسرعة والمهارة ابتغاء المزيد من التوسع الاستعمارى . وعلى ذلك كان كل مواطن يدرب تدريباً حربيا ، وكان عرضة لأن يدعى للخدمة

العسكرية فيها بين العشرين والخمسين من عمره .

و بفضل التدريب البدنى القاسى نشأت جماعة (الحبلت Hoplites) الإسبرطية ، وهي فرق المشاة المتراصة الثقيلة قاذفات الحراب .

وكان الجيش وهو المحور الذى صاغت إسبرطة حوله قانوبها الأخلاق التربوى . وعلى ذلك أبى الإسبرطيون على الطفل الضعيف الحياة . وكانت الطيبة في نظرهم هي أن تكون قويبًا شجاعاً . ووضعوا البرامج الشاملة للتدريب البدني للأطفال والفتيان . وتميزت التربية الإسبرطية بجماعيتها ، واضعة نصب أعينها خدمة مصالح الدولة دون الأفراد . فكان الإسبرطيون أشبه بفرق حربية تؤمر فتلبى وتطيع ، وكان الموت في ميدان القتال هو منهى الشرف ، والحياة بعد الهزيمة هي العار كله . وكانت الأم تودع ابنها الجندى الذاهب إلى حومة الوغى بقولها : وعد بدرعك أو محمولا عليه ها(١) .

وكان الإغريقيون يجتمعون لمزاولة مختلف ألوان النشاط البدنى والتدريب عليها فى ساحات خاصة تحت إشراف المدربين . وكان أم هذه الساحات الرياضية « الجمنزيوم » و « البالسرا » كما لعبت المهرجانات الرياضية دور هاماً فى ذلك العصر .

الجمنزيوم :

كان و الجمنزيوم Gymnasium ، الإغريق عبارة عن رقعة فسيحة من الأرض تقع فى أغلب الأحيان خارج المدينة ، وتشتمل على الكثير من صالات التدريب ، وساحات شاسعة تقام عليها السباقات والتدريبات المختلفة . كما كان هناك الكثير من الحجرات لخلع الملابس والحمامات والتدليك ، ولسكنى المشرفين والحدم ، كما كان يوجد أيضاً حجرة فسيحة لتماثيل الآلهة .

وكانت الدولة تقوم بالإشراف على « الجمنزيوم » وتتولى رعاية شئونه ، واستكمال معداته وحاجاته . ولم يكن يسمح لغير الطبقة الحاكمة السائدة بممارسة

⁽۱) د. وهيب إبراهيم سمعان : الثقافة والتربية في العصور القديمة. دار المعارف بمصر ،

النشاط الرياضى داخل المجمنزيوم ، وذلك طبقا للنظام الاجتماعى الطبقى اللنى كان سائداً فى معظم دويلات هذا العصر ، والذى كان يتأسس على وجود طبقة حاكمة سائدة تسمى طبقة الأحرار ، وطبقة محكومة هى طبقة العبيد أو الرقيق ، .

وفى حوالى القرن الخامس قبل الميلاد أنشأت الساحة الرياضية المسهاة « بالليسيوم Lyceum » وذلك نتيجة للحركات التحررية وكان الحضور فيها وقفاً على الصناع والتجار .

وفى بداية نشأة « الجمنزيوم » ، حوالى القرن السادس قبل الميلاد ، كان يقوم على تدريب ورعاية المستركين المدرب والمدلك . وكان كلاهما على دراية بفنون التدريب الرياضي إلا أن « المدرب » كان يتميز عن « المدلك » ببعض المعارف الطبية . وخاصة ما يتعلق بالصحة العامة للجسم والتغذية ، وكان يقوم بتدريب الأبطال الممتازين من أعضاء « الجمنزيوم » (انظر شكل ٢) واقتصر عمل المدلك على الإشراف على الشبان الذين لم يبلغوا بعد درجة عالية من المستوى الرياضي (١) .

وكان يقوم بإدارة الجمنزيوم ويشرف على شئونه مسئول من قبل الدولة يسمى Gymnasiarchoi .

البالسترا:

كان يطلق على المكان الذى يزاول فيه الصبيان والفتيان نشاطهم البدنى بجانب الأتواع الأخرى من الأنشطة التعليمية والتربية مصطلح و البالسترا ، كالجمنزيوم مزودة بالكثير من الأدوات والوسائل الرياضية ، وكانت و البالسترا ، كالجمنزيوم المدن اليونانية الكبرى بضخامتها وفخامتها . وكان صاحب البالسترا يطلق عليه «Paidotribe» و يعنى في اللغة اليونانية القديمة والمدلك ، .

وكان والمدلك و يقوم بعملية تدريب الصبيان والفتيان على مختلف ألوان

⁽١) عبد الفتاح الطوخى وتوفيق سلامة : التربية الرياضية عند الإغريق . دار الفكر الحديث الطباعة والنشر بالقاهرة ، ١٩٥٩ ، ص ١٧٥ .

الأتشطة الرياضية بمعونة بعض الموسيقيين ، نظراً لأن معظم الغرينات كانت تؤدى باستخدام الإيقاع الموسيقي . وكان المدلك يماثل في عصرنا الحالى مدرس التربيسة البدنية (۱) أو المدرب المتفرغ . وكان معظم الذين يباشرون مهام والمدلك ، يتميزون بالدراية الكافية للطرق المختلفة لتنمية اللياقة البدنية ، الفتيان ، وبالقدرة على تعليمهم وإكسابهم مختلف المهارات الحركية .

وكان الفتى يستمر فى مزاولة النشاط الرياضي فى • البالسترا ، ، (انظر شكل ٣) لى أن يصل إلى حوالى السادسة عشرة ، و بعد ذلك يقوم بالانتقال إلى • الجمنزيوم ، .

المهرجانات اليومية:

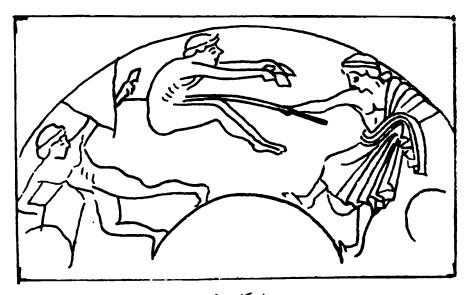
انتشرت المهرجانات الرياضية فى معظم الدويلات الأخريقية ، وكان أعظمها على الإطلاق المهرجرنات الأوليميية ، وذلك نسبة إلى جبل أوليمييا الذى كان يجلس على قمته المتفرجون . ويقال إن هذا المهرجان كان يقام تكريماً للإله وزيوس ، الرب الأعلى فى اعتقادهم . وكانت هذة المهرجانات تعقد بصورة دورية كل أربع سنوات وذلك ابتداء من عام ٧٧٦ قبل الميلاد وكانت تستغرق خمسة أيام .

وقد اشتدت الرغبة بين مختلف الدويلات على إقامة المهرجانات والأعياد الرياضية على غرار ما قامت به أوليمبيا فظهرت إلى حيز الوجهود مهرجانات عدة مختلف الدويلات ، وكان من أهمها مهرجان و نيميا ، ومهرجان و أثميا ، ، وكانت المنافسات الرياضية المختلفة تشكل الأساس الهام فى جميع هذه المهرجانات .

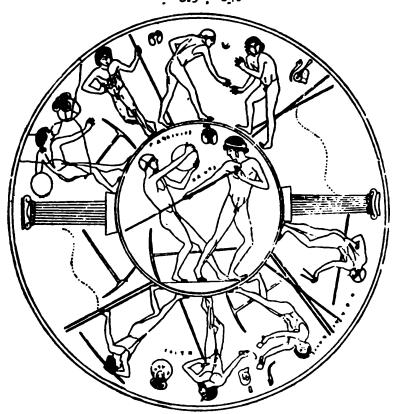
ويؤكد البعض أن هذه المهرجانات الرياضية المختلفة كانت تتوالى فى الفترة التى تقع ما بين المهرجان الأوليمبى والآخر وكأنها دورات رياضية تسبق المهرجان الأوليمبى وتمهد له، أى كانت بمثابة دورات تمهيدية استعداداً للمنافسات الكبرى فى المهرجان المقدس ومهرجان أوليمبيا الرياضي (٢).

⁽١) تشارلز . أ . بيوكر : أسس التربية البدنية . مكتبة الانجلو المصرية – القاهرة ، ١٩٦٤ ص ٢٠٥ . « ترجمة د . حسن معوض ، د . كال صالح » .

⁽ ٢) عبد الفتاح الطوخي وتوفيق سلامة : نفس المرجع ، ص ٢٣٦ .



(شكل ٢) منظر داخل « الجمنزيوم » يوضح قيام لاعب بالتدريب على الوثب الطويل و بجانبه مدربه يقوم بإصلاح الحطأ بواسطة استعمال عصاه كما كانت عادة المدربين الإغريق قديماً



(شكل ٣) منظر داخل « البالسترا » يوضح قيام الأفراد بالتدريب على بعض أنواع الأنشطة الرياضية – عن : Williams, J.F.)

وفى بداية الأمر اقتصر الاشتراك فى هذه المهرجانات على الطبقة السائدة الحاكمة (الأحرار) إلا أنه بمرور الوقت تلاشى التمييز الطبقى ، وأصبح من حق كل فرد الاشتراك فى هذه المنافسات .

وكان المشتركون فى المنافسات العديدة يزاولون التدريب الرياضى العنيف لما يقرب من ١٠ شهور قبل بداية المهرجانات تحت إشراف المدريين المتخصصين. ويرى بعض العلماء أنه يمكن النظر إلى هذه الفترة على أنها أقدم عمليات التدريب الرياضى المنظمة (١).

وجرى العرف على أن يقسم المتسابقون والمدربون على أنهم ان يستخدموا الأساليب غير الشريفة لمحاولة الفوز . وكانت جائزة الفائز فى المنافسات المحتلفة أكليل من أغصان الزيتون تقديراً لبطولته .

مما تقدم يتضح لنا أن التربية البدنية بلغت عصرها الذهبي في ذلك العهد ، كما احتل التدريب الرياضي مكاناً بارزاً كإحدى الوسائل الهامة سواء لتربية الفرد تربية متزنة ، أو الأعداد ليكون جندياً في خدمة الوطن ، أو لنيل شرف الاشتراك في الألعاب الأوليمبية والمهرجانات الرياضية المختلفة .

التدهور الرياضي وظهور الاحتراف

فى حوالى القرن الحامس قبل الميلاد أخذت بوادر المغالاة والإسراف تتسرب رويداً رويداً إلى النشاط الرياضي ، واقترن ذلك بالمبالغة فى تقدير الأبطال .

وهكذا نجد أن العصر الذهبي للتربية والرياضة في بلاد الإغريق قد انتهي إلى نوع من الفوضى والفساد ، واحتال أدعياء الرياضة على الفوز في المنافسات بطرق غير مشروعة ، مما أدى في نهاية الأمر إلى ظهور " الاحتراف الرياضي » (٢).

Williamns, J.F. / Morrison, W.R: A Text-Book of Physical Education. W.B. (1) Saunders Company, Philadelphia and London 1932. p. 108.

إذ ظهور إلى حيز الوجود فريق من الأبطال الرحل الذين أخذوا ينتقلون من دولة لأخرى ، ويشتركون فى المنافسات بغرض الحصول على الجوائر . واصطبغت المنافسات بالوحشية والقسوة . وتغيرت بالتالى طرق ونظريات التدريب البدنى ، وأصبحت تستهدف فقط ضخامة الجسم وقوة العضلات نظراً لاحتكار الأثقل وزناً . والأضخم جسها للكثير من البطولات والجوائز .

وكان من نتيجة ذلك أن أقفر « الجمنزيوم » وخلت « البالسترا » من معظم المرتادين عليها .

الرومان

يذكر المؤرخون أن إيطاليا القديمة كان يقطنها مجموعة من القبائل التي كان ينتمي معظمها إلى أجناس محتلفة ، فكان منها القبائل الآرية واللاتينية التي نزحت عبر جبال الألب ويعتبرون بمثابة السكان الأصليين . وكان منها القبائل الاتروسكانية ، ويرجح أنهم نزحوا من آسيا الصغرى ، وأخيراً المهاجرون الإغريق الذين نزحوا إلى جنوبي إيطاليا من شبه الجزيرة اليونانية سواء هرباً من العبودية أو للتجارة .

وعلى مدى الدهر امتزجت هـنه الأجناس المختلفة ونشأت بللك دولة الرومان على غرار ما حدث فى شبه الجزيرة اليونانية . واشتهرت من بينها مدينة « روما » وتميز جيشها بالقوة والسطوة والبأس » وغزا معظم أنحاء أوربا وشواطئ البحر الأبيض المتوسط « وبذلك تكونت الإمبراطورية الرومانية العاتية . وفي ذلك العصر سادت التمرينات العسكرية التي كانت تتميز بالقوة والعنف وكانت الألعاب التقليدية تقام فى مكان شديد الشبه « بالسيرك » وتشتمل على ألعاب الملاكمة والمصارعة والقتال بالعربات الحربية ومنازلة الأفراد والجماعات العربات المفترسة . وكان المشتركون فى هذه المنافسات أو بتعبير أدق ، في هذه

المعارك ، هم الأفراد المحترفون من العبيد الرقيق الذين ينتمون للطبقة المحكومة (١) وكان هؤلاء الأفراد يزاولون التدريب البدنى العنيف لمحاولة الفوز من أجل الصراع في سبيل البقاء والحياة . وكانت الطبقة الحاكمة تقنع بالمشاهدة وتجد لذة كبرى في مشاهدة هذه المعارك .

وكان من الطبيعى أن يهبط شأن التربية البدنية ، ويضمحل المستوى الرياضى في هذه الفترة من حياة الرومان حيث كان يقوم بممارستها المحترفون ورجال الحرب فقط .

ومن المدهش حقاً أن يصاحب هذا التدهور الرياضي اهتماماً بالنواحي النظرية المرتبطة بالتدريب الرياضي فنرى و جالن Calen وهو أحد الأطباء المهتمين بالرياضة يقوم بوضع بعض الأسس للتمرينات البدنية باستخدام الأثقال كإحدى وسائل تقوية العضلات بالإضافة إلى استخدامها في التمرينات العلاجية (٢). كما قام كذلك بالكتابة عن أهمية التدريب البدني والتغذية بالنسبة للصحة العامة (٣). ومن المعتقد أن تلك المحاولات التي قام بها و جالن و لم تصادف قبولا حسناً لدى الرومان.

القرون الوسطى

استمر الحال على هذا المنوال حتى سقوط الإمبراطورية الرومانية حوالى عام ٤٧٦ ميلادية وظهور الدين المسيحى ، وظهرت الكنيسة الكاثوليكية فى العصور الوسطى كأكبر قوة وعامل فى الحياة الاجتماعية . وقد أدى تغلغل نفوذ رجال الكنيسة فى الحياة الاجتماعية إلى ضعف الاهتمام بالتربية البدنية . كما كان من نتيجة إلحاق المدارس والحامعات بالأديرة والكنائس تعظيم شأن التربية

⁽١) المرجع السابق ص ٦.

⁽ ٢) عبد الفتاح الطوخى وتوفيق سلامة . نفس المرجع ص ٩١ – ٩٢ .

⁽٣) د . حلمي إبراهيم : تطور الرياضة والترويح . مكتبة الانجدو المصرية - لفاهرة ١٩٦٠. س. ٣٨ .

الروحية والذهنية والتقليل من شأن التربية البدنية والتدريب البدني .

ومن أهم الأسباب التي يعزى إليها انصراف الناس عن التدريب البدني في ذلك الوقت أن المربى المسيحي كان يرى أن التربية البدنية وسيلة لتقوية البدن الذي يؤدى بالتالى إلى الرغبة في الاعتداء على الآخرين . كما كان للذكريات الأليمة المرتبطة بالألعاب الرياضية الرومانية التي كانت تشتمل على إلقاء المسيحيين الأولين لمصارعة الوحوش الكاسرة أثراً عميقاً لا ينسى .

وكان من جراء ذلك أن أصيبت التربية البدنية بنكسة قوية فى تلك العصور وهبط مستوى الصحة العامة هبوطًا ملحوظًا ، وانتشرت الأوبئة والأمراض انتشارًا مروعًا ، وعللوا ذلك بأنها عقاب الله لحطيئة البشر ، وتمادوا فى الصلاة طلبًا للغفران ، وابتعد الناس عن التدريب البدنى واعتبروه متاعًا دنيويًا لا يصح لمسيحى أن يغمس فيه ، ولم يقتصر الأمر على الكبار فحسب بل تعدى ذلك كله إلى الأطفال والفتيان ، ونادوا بضرورة تدريبهم عقليًّا وروحيًّا على ضبط النفس والعلاء الروحى والحلاص الأبدى (٢).

وظل الحال على هذا المنوال إلى أن ظهر عصر الإقطاع كنتيجة لانهيار وتفكك الإمبراطورية الرومانية . إذ استشرى الفساد ، وعمت الفوضى ربوع البلاد ، ونتج عن ذلك نوع جديد من الحياة أشبه ما يكون بالحياة القبلية القديمة عرف « بعهد الإقطاع » . ولجأ الناس إلى حفنة من النبلاء ، أصحاب القلاع والحصون والإقطاعيات طمعًا في الحماية .

وتميز عصر الإقطاع بالاهتمام بالفروسية التي مارسها أبناء النبلاء من أصحاب الإقطاعيات ، والحراس من الفرسان الذين كانوا يقومون بحماية الإقطاعيات الشاسعة . وتطلب الأمر ممارستهم للتدريب البدني الذي يتناسب مع إعدادهم كفرسان . وكان برنامج تدريبهم يشتمل على ركوب الحيل والسباحة والغطس والرماية وتسلق الجبال والسلاح والمصارعة وغير ذلك . ومن ناحية أخرى مارس أفراد الطبقة الدنيا من الفلاحين العاملين في خدمة أصحاب الإقطاعيات بعض ألوان النشاط الرياضي كناحية ترويحية . وكان قوامه الرقص في جماعات ولم يخل

⁽ ١) المرجع السابق من ٥٠ .

الأمر من قيامهم بالتدريب البدنى سراً لمحاولة اكتساب القوة فى سبيل الكفاح والثورة ضد السادة الحاكين من أصحاب الإقطاعيات والنبلاء .

الإسلام

عنى المجتمع الإسلامى بالرياضة والتدريب البدنى . وكانت هذه العناية نابعة من عنايته بجسم الإنسان وتقويته فى حراسة قوية من مبادئ الإسلام الكريم .

ولم يكن الهدف من إكساب المسلمين القوة هو نشر الإسلام بطريق العنف ، ولكن بغرض كف الآذى وإخضاع الظالمين وتمهيد الطريق وتعبيده أمام الدعوة الإسلامية .

وكان الإسلام يرى أن المسلم القوى هو الذى يستطيع أن يتحمل تكاليف العمل ومشاق الجهاد ، أما المسلم الضعيف فهو يسقط فى الطريق ويعجز عن أداء واجبه . وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : « المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف » .

ولم تكن القوة فى نظر الإسلام هى القوة العضلية ، بل كانت قوة الروح والبدن حتى لا تكون قوة باطشة تعصف بالضعيف ، وتذل الإنسان لأخيه الإنسان . قوة جعلها الإسلام قدرة على العمل والإنتاج ، وقوة الدفاع عن المبادئ والأوطان ، وقوة يدفع بها المسلمون العدوان ، وقوة فى الحق .

وكان الإسلام يحث على ممارسة الرياضة والتدريب عليها . وكان رسول الله صلى الله عليه وسلم مثالا يحتذى به فى ممارسة مختلف فنون الرياضة الشائعة فى الإسلام . من عدو وركوب خيل ورماية ومصارعة وما إليها . لأنها فى نظر الإسلام الجندية الأولى . وهى فى زمن السلم استعداد للحرب .

وكانت الرماية من الرياضات المحببة فى الإسلام . إذ كان الرمى هو القوة . أو السلاح الفتاك الذى يضمن النصر فى ذاك العصر . ويحدثنا صحيح مسلم عن عقبة . . قال : " سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول : " وأعدوا لهم

ما استطعتم من قوة إلا أن القوة الرمى ، إلا أن القوة الرمى ، (١).

وكان النبى صلى الله عليه وسلم يشجع على تعلم الرمى والتدريب عليه ، وكان يقول : « علمهم الرمى ثم نسيه فهى يقول : « من تعلم الرمى ثم نسيه فهى نعمة كفرها » . « ومن تعلم الرمى ثم تركه فليس منا » .

وثما يذكر أن النبى عليه الصلاة والسلام وجد جماعة يتبارون فى الرمى فقال ارموا وأنا مع فلان ، فتوقف الفريق الآخر عن الرمى ، فقال لهم : • ارموا وأنا معكم جميعًا ه (٢) .

وكان المسلمون يمارسون – ضمن ما يمارسون من أنشطة رياضية – رياضة المصارعة ويتدربون عليها ، وكانوا يعتبرونها رياضة حرب واستعداد . « وقد روى أن غلاماً لم تبلغ سنه الخامسة عشرة صارع غلاماً آخر ألحقه الرسول بالمجاهدين فصرعه ، فذهب هذا الفائز إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم قائلا : « يا رسول الله قد ألحقت أخى فلانا بالمجاهدين في سبيل الله ورسوله ، وقد صارعني فصرعته فأنا أقوى منه ، وإنى لجديز بهذا الشرف الرفيع . فتبسم النبي صلى الله عليه وسلم مسروراً وجمعهما ، وطلب إليهما أن يتصارعا من جديد أمامه ، فكان الشاكي هو الغالب حقاً . . صرع زميله فأجازه الرسول الكريم والتحق بجيش المسلمين (٣)».

ومما يذكر أن النبى صلى الله عليه وسلم كان يمارس رياضة المصارعة . عرف بهذا عندما كان أحد المشركين . ويدعى «ركانة بن عبد يزيد » معتزاً بقوته ، وكان مصارعاً قوينًا مشهوراً بأنه لا يغلب . وأراد أن يسخر من رسول الله ، فقال له : إنى سأدخل دينك إذا غلبتنى . فقال له رسول الله صلى الله عليه وسلم : قم حتى أصارعك وقام إليه « ركانة » يصارعه فصرعه النبى وهزمه (١٤) .

خلاصة القول أن الإسلام اهم بالرياضة والتدريب البدنى فى مختلف الفنون الرياضية التى كانت شائعة فى ذلك العصر . واهم بتدريب النشء على مختلف

⁽١) ناصف سليم : طريق الشباب في الإسلام . المطبعة العربية . الطبعة الثانية ١٩٦٨ ، ص ٥٥ .

⁽ ٢) عن محاضرة للدكتور الشيخ محمد الغزالى بعنوان : " الدين والحياة الرياضية " .

⁽٣) ناصف سليم : نفس المرجع ، س ٩٩ .

⁽ ٤) المرجع السابق ، ص ٤٨ .

الأنشطة البدنية . وكان عمر بن الخطاب رضى الله عنه يقول : و علموا أولادكم الرماية والسباحة وامروهم فليثبوا على الخيل وثباً – أى لا يركب على السرج ، ولم تكن عناية الإسلام قاصرة على تنشئة الشباب تنشئة تقوم على تقوية الأجسام والعناية بها فحسب ، بل اقترن ذلك بغرس مبادئ الفضياة وتقوية الروح حتى تقوى الأمة الإسلامية .

عصر النهضة

تعرف فترة الانتقال من القرون الوسطى حتى بداية العصر الحديث - من القرن الرابع عشر حتى القرن السادس عشر - بعصر والنهضة Renaissance ويعتبر عصر النهضة فترة قيام أوربا من كبوتها بعد عصورها المظلمة كما يعتبر أيضًا بدء العصر الحديث .

وفى ذلك العصر نشطت التجارة والصناعة ، وازدهرت الفنون والعلوم والآداب، وساعد ذلك كله على استقرار الحياة السياسية وأدى إلى إعادة التوازن بين مختلف النواحى العقلية والجسمية والجمالية الأخلاقية . وعم انتشار الفلسفات التى تنادى بضرورة وحدة الجسم والعقل وعدم الفصل بينهما ، واندثرت بذلك الفلسفات الثنائية القديمة التى كانت تنادى بوجوب الفصل بين الجسم والعقل ، وزاد الاهتمام بالتربية البدنية والرياضة .

العصر الحديث

شهد العالم فى العصر الحديث تطوراً منقطع النظير فى مختلف الميادين الصناعية والاقتصادية والاجتماعية والعلمية والتكنولوجية وغيرها من الميادين ، وانعكس أثر ذلك كله على النواحى المختلفة للتربية البدنية والرياضة . كما ظهر الكثير من المفكرين والعلماء فى شتى دول العالم أسهموا بقسط وافر فى تقدم ورق مختلف البحوث والاختراعات العلمية الحديثة فى شتى اعبالات وكذلك تبادل الحبرات البحوث والاختراعات العلمية الحديثة فى شتى اعبالات وكذلك تبادل الحبرات البحوث والاختراعات العلمية الحديثة فى شتى اعبالات وكذلك تبادل الحبرات البحوث والاختراعات العلمية الحديثة فى شتى اعبالات وكذلك تبادل الحبرات المعلمية العلمية الع

والمؤتمرات العلمية . والتوسع الهائل في إنشاء معاهد الثقافات الرياضية في مختلف أنحاء العالم ، الأور الذي أسهم في تقدم وازدهار التربية البدنية والرياضة .

كما أخذ النشاط الرياضي العالمي يكتسب طابعًا تنظيميًّا خاصًّا ، وظهرت إلى حيز الوجود البطولات العالمية والأوربية والأفريقية والآسيوية وغيرها ، وأصبحت الألعاب الأوليميية الحديثة من أكبر المهرجانات الرياضية العالمية التي تجذب دول العالم على الاشتراك فيها .

كما أصبحت الرياضة مرتبطة ارتباطاً تامنًا بالنواحى السياسية وأخذت اللمول تنظر إلى الفوز الرياضي على أنه مظهر من مظاهر التقدم السياسي للمولة وبرهاناً على صحته ودليلا على المستوى الرياضي العام لاشعب .

وأدى ذلك كله إلى الاهتهام الكبير بالتربية البدنية والرياضة فى مختلف القطاعات وما صاحب ذلك من الاعتهادات الهائلة التى رصدتها الدول المختلفة للنهوض بالنواحى الرياضية وإلى إنشاء وزارات خاصة تتولى أمر الإشراف على الرياضة ورعاية الشباب .

وظهرت إلى حيز الوجود الطرق والنظريات العلمية الحديثة المستمدة من مختلف العلوم الطبيعية والاجتماعية التي تعمل على محاولة الارتقاء بمختلف نواحى التربية البدنية والرياضة .

وأدى ذلك كله إلى التقدم الهائل في مختلف عبالات التربية البدنية والرياضة في كثير من دول العالم ، وانعكس أثر ذلك على عمنيات التدريب الرياضي كإحدى مظاهر التربية البدنية والرياضة فأصبح علماً يرتكز على الأسس العلمية الصحيحة . وارتفع شأن القائمين معملية التدريب الرياضي في الدول المتقدمة والنامية ، وأصبح ينظر إليهم على أنهم يحملون رسالة هامة سياسية ويقومون بعمل جليل ، كما تغير مالتالى مفهوم ومعنى التدريب الرياضي

النعتال سن ان

مفهوم التدريب الرياضى وواجباته وخصائصه مفهوم التدريب

يرى البعض أن كلمة «التدريب Training » مصطلح مشتق من الكلمة اللاتينيسة Trahere وتعنى «يسحب» أو «يجذب». وقد انتهى الأمر بهذا المصطلح إلى اللغة الإنجليزية وكان يقصد به قديمًا «سحب أو جذب الجواد من مربط الجياد (إسطبل الحيل) لإعداده للاشتراك في السباقات ه()

و بمرور الزمن انتشر استخدام مصطلح و التدريب Training - نقلا عن اللغة الإنجليزية - فى المجال الرياضي واعترى مفهومه ومعناه القديم الكثير من التعديل والتهذيب .

وفى لغتنا العربية يقال: « (دَرَّب) فلاناً بالشيء ، وعليه ، وفيه . عوده ومرنه ويقال: دَرَّب البعير . أدبه وعلمه السير في الدروب » (٢) :

وقد قام بعض علماء الثقافة الرياضية بتحديد معى ومفهوم التدريب الرياضي بصورة تعكس خبراتهم وتجاربهم وما يؤمنون به من اتجاهات ومذاهب وفلسفات (٣).

Kleine Enzyklopådie (KK. u. Sport) DHfK Leipzig 1965, S. 5. (1)
 موسوعة الثقافة البدنية والرياضة – إشراف أكاديمية الثقافة البدنية بليبزج – ألمانيا الديمقراطية ».

⁽٣) المعجم الوسيط و الجزء الأول و . مطبعة مصر ١٩٦٠ . ص ٢٧٦

⁽٣) على سبيل المثال يعرف «Harre» "أحد علما، التدريب الرياضي بهورية ألمانيا الديمقراطية " التدريب الرياضي كما يل : " التدريب الرياضي عملية خاصة منظمة المتربية البدنية الشاملة المتزنة ، تهدف الموصول بالفرد إلى أعلى مستوى ممكن في نوع النشاط الرياضي المختار ، كما تسهم بنصيب وافر في إعداد الفرد العمل والإنتاج والدفاع عن الوطن " . وهذا التعريف يعكس بوضوح الفلسفة التي تؤمن بها ألمانيا الديمقراطية في تربية الشباب والتي تتمثل في شعاره المعروف " الإعداد المعل والإنتاج والدفاع عن الوطن " .

وهكذا اختلف مفهوم التدريب الرياضي لدى كل منهم وبالتالى اختلف تعريفهم له .

ولن نحاول فى هذا المجال أن نعدد أو نناقش مختلف الآراء التى تناولت التدريب الرياضى ، بالتعريف . بل سنكتنى بتقديم التعريف التالى الذى يتميز _ من وجهة نظرنا _ بقدر كبير من الصلاحية :

التدريب الرياضي عملية تربوية تخضع للأسس والمبادئ العلمية وتهدف الساساً _ إلى إعداد الفرد لتحقيق أعلى مستوى رياضي ممكن في نوع معين من أنواع الأنشطة الرياضية ،

وفى ضوء هذا التعريف يمكننا ان نستخلص أن التدريب الرياضى من العمليات التربوية التى تخضع فى جوهرها لقوانين ومبادئ العلوم الطبيعية (كعلم التشريح ، وعلم وظائف الأعضاء (الفسيولوجى) ، وعلم الميكانيكا . . . إلخ) ، والعلوم الإنسانية (كعلم النفس وعلم التربية . . . إلخ) ، وهدفها النهائى إعداد الفرد للوصول إلى أعلى مستوى رياضى تسمح به قدراته واستعداداته وإمكاناته وذلك فى نوع النشاط الرياضى الذى يتخصص فيه والذى يمارسه بمحض إرادته .

خصائص التدريب الرياضي

يختلف التدريب الرياضي عن سانر الوسائل الأخرى للتربية الرياضية التي تستهدف التأثير على الفرد ، كدرس التربية الرياضية بالمدرسة ، أو النشاط الترويحي . . . إلخ . ومن أهم الحصائص التي يتميز بها التدريب الرياضي ما يلي :

۱ – أن الهدف الرئيسي من التدريب الرياضي هو محاولة الوصول بالفرد إلى أعلى مستوى رياضي ممكن في نوع معين من أنواع الأنشطة الرياضية . وعلى ذلك فإن التدريب الرياضي يشكل أساس ما يسمى «برياضة المستويات» أو «رياضة البطولات – » أي ممارسة النشاط الرياضي بغرض تحقيق أحسن ما يمكن مستوى رياضي في البطولات أو المنافسات الرياضية المختلفة .

وطبقاً لهذا المفهوم فإن ممارسة النشاط الرياضي بغرض شغل أو قضاء وقت الفراغ ، أو بهدف الترويح ، أو لمحاولة اكتساب اللياقة البدنية العامة ، ما هي إلا أساليب أخرى لممارسة النشاط الرياضي تدخل تحت نطاق ما يسمى و بالرياضة الشعبية ، – أى ممارسة غالبية أفراد الشعب للنشاط الرياضي دون محاولة الوصول للتفوق الرياضي ، أو دون تخصص دقيق في نشاط رياضي معين (١) .

ولكى يمكن تحقيق هذا الهدف فإن التدريب الرياضى يسعى إلى تنمية وتطوير كل من القوى البدنية (كالقوة العضلية والسرعة والتحمل) . . . إلخ ، والقوى الفنية (كالمهارات الحركية الرياضية والقدرات الحططية) ، والقوى النفسية للفرد الرياضي ومحاولة استخدامها وتوجيهها نعو تحقيق أعلى مستوى ممكن في نوع معين من أنواع الأنشطة الرياضية .

وعلى ذلك فإن حمل عملية التدريب الرياضى . يتميز بارتفاع درجة شدته وكميته – وهذا يعنى استخدام مختلف التمرينات أو الأنشطة البدنية ، أو المنافسات الرياضية التى تتميز بطول فترة تكرارها ، والتى تتطلب قيام الفرد الرياضى ببذل أقصى ما يمكن من حهد حتى يمكن بنماك سرعة تطوير وتنمية كل هذه القوى إلى الدرجة القصوى .

٢ -- من أبرز الحصائص التي تميز التدريب الرياضي في العصر الحديث اعتماده على المعارف والمعلومات العلمية . فالتدريب الرياضي الحديث يستمد مادته من العديد من العلوم الطبيعية والإنسانية كالطب الرياضي والميكانيكا الحيوية وعلم الحركة وعلم النفس الرياضي والتربية وعلم الاجتماع الرياضي والسيبرنطيقا والرياضي وغسير ذلك من المعارف والمعلومات التي ترتبط تطبيقاتها يالجسال الرياضي

⁽١) تقسم بعض الدول - كألمانيا الديمقراطية مثلا - مستوى ممارسة الأفراد للأنشطة الرياضية إلى مستويين هما: ١ - «رياضة المستويات » أو «رياضة البطولات » ويهدف هذا النوع من الممارسة إلى تحقيق الوصول لأعل المستويات الرياضية العالمية .

⁽٢) ه الرياضة الشعبية » أو « الرياضة الجماهيرية » أو « الرياضة للجميع » ويهدف عذا المستوى الى ممارسة جميع أفراد الشعب ، على اختلاف أعماره وطبقاته ، الأنشطة الرياضية المتعددة ، طبقا لظروف كل فرد ، وطبقاً لقدراته و إمكاناته ، بغرض الارتفاع بدرجة الوعى الرياضي و بغرض الترويخ وقضاء وقت الفرغ واكتساب المياقة البدنية العامة .

ولقد كانت الموهبة الفردية قديما — في الثلاثينات والأربعينات — تلعب دوراً كبيراً في وصول الفرد إلى أعلى المستويات الرياضية . أما الآن فإن إمكانية وصول الموهبة إلى أعلى المستويات الرياضية دون ارتباطها بالتدريب العلمي الحديث قد أصبح أمراً مستبعداً .

٣ – أن التدريب الرياضي عملية تربوية ذات صبغة ، فردية ، لدرجة كبيرة إذ أنها تراعى الفروق الفردية من حيث درجة المستوى أو العمر أو الجنس . فعلى سبيل المثال يختلف تدريب الناشئ عن تدريب لاعب الدرجة الثانية ، ، اللذى يختلف بالتالى عن تدريب اللاعب الدولى . كما يختلف تدريب البنين عن تدريب البات فى نواحى متعددة . حتى فى الفريق الجماعي الواحد كفريق الكرة الطائرة أو الكرة السلة أو كرة القدم مثلا ، تختلف عملية التدريب الرياضى لكل لاعب طبقا لمركزه فى الفريق ، وما يتطله هذا المركز من مهارات وصفات بدنية أو نفسية معينة .

كما تراعى عملية التدريب الرياضى الفروق الفردية بين أنواع الأنشطة الرياضية المختلفة من حيث الصفات المميزة لكل نشاط . فعلى سبيل المثال يختلف تدريب رامى الجلة أو القرص عن تدريب المصارع ، ويختلف تدريب السباح عن تدريب لاعب كرة السلة ، الذي يختلف بالتالى عن تدريب لاعب تنس الطاولة وهكذا .

ويتطلب ذلك كله اختيار طرق متعددة للتدريب الرياضى ، وطرق متعددة لتشكيل حمل التدريب وفترات الراحة . كما يتطلب التركيز على نواحي بدنية ونفسية معينة ، واستخدام وسائل مختلفة للرعاية والإشراف والتوجيه . وعلى ذلك نجد أن خطط التدريب المختلفة تضع فى اعتبارها عامل الفروق الفردية سواء بين الأفراد أو بين الأنشطة الرياضية المختلفة .

علية تتميز و بالامتداد و أو و الاستمرار و وليس و بالمعيدة و موسماً معيناً ثم تنقضى وتزول وليس و بالموسمية و الله أنها لا تشغل فترة معينة أو موسماً معيناً ثم تنقضى وتزول وهذا يعنى أن الوصول لأعلى المستويات الرياضة العالية يتطلب - أولا الاستمرار في التدريب طوال أشهر السنة كلها . إذ أننا نخطئ حينا نترك التدريب

الرياضى عقب انتهاء المنافسات الرياضية ونركن للراحة التامة ، إذ أن ذلك يسهم بدرجة كبيرة في هبوط مستوى الفرد ويتطاب البدء من جديد لمحاولة تنمية وتطوير مستوى الفرد عقب فترة الهدوء والراحة .

وبطبيعة الحال يتأسس ذلك كله على التخطيط المنظم لعملية التدريب الرياضي (خطط التدريب طويلة المدى - خطط التدريب المرحلية - خطط التدريب الأسبوعية).

و _ يؤثر التدريب الرياضى فى تشكيل أسلوب حياة انفرد بدرجة كبيرة .
 إذ أن طبيعة النشاط الرياضى الذى يتميز بالمستوى العالى (رياضة المستويات أو البطولات) تتطلب من الفرد الرياضى ضرورة تشكيل أساوب حياته . كنظام حياته البومية والتغذية والنواحى الصحية . . . إلخ بصورة تسهم بجانب عمليات التدريب الرياضى فى رفع المستوى الرياضى للفرد إلى أقصى درجة ممكنة .

وعلى ذلك نجد أن التدريب الرياضي يتطرق إلى جميع أوجه حياة الفرد، ويصبح - في معظم الأحيان - عاملا هاما تتأثر به طريقة حياة الفرد وأسلوب معشته (١)

٦ - يتميز التدريب الرياضى بالدور القيادى للددرب بارتباطه بدرجة كبيرة من الفاعلية من ناحية الفرد الرياضى . إذ يقع على كاهل المدرب الرياضى العديد من المهام التعليمية والتربوية التي تسهم فى تربية الفرد الرياضى تربية شاملة ، متزنة وتتيع له فرصة تحقيق أعلى المستويات الرياضية .

ويتطلب الأمر اتصاله المباشر بالعديد من المؤسسات التربوية التى ترعى اللاعب كالأسرة والمدرسة وغيرهما وضرورة إيجاد العلاقات التعاونية الإيجابية معها .

ولكى يكلل الدور القيادى للمدرب بالنجاح لا بد أن يرتبط بدرجة كبيرة

Harre, D.u.a: Einführung in die allgemeine Frainings – u. Wettkampflehre. (v) DHfK Leipzig, 1966, S. 16.

من الفاعلية والاستقلال وتحمل المسئولية والمشاركة فيها من جانب اللاعب إذ أن عملية التدريب الرياضي عملية تعاونية لدرجة كبيرة تحت قيادة المدرب.

واجبات التدريب الرياضي

إن ضهان الوصول بالفرد إلى أعلى مستوى رياضى ممكن يلتى على حملية التدريب الرياضى مسئولية تحقيق واجبات معينة . وتتلخص أهم الواجبات التي يجب على عملية التدريب الرياضي تحقيقها فيا يلى :

- (١) الواجبات التعليمية .
 - (ب) الواجبات التربوية .

ويجب علينا مراعاة أن الواجبات التعليمية والواجبات التربوية يرتبطان معاً ارتباطاً وثيقاً ويكونان وحدة واحدة .

(١) الواجبات التعليمية:

تتضمن الواجبات التعليمية جميع العمليات التي تستهدف التأثير على قدرات ومهارات ومعارف الفرد الرياضي . وتشمل أهم الواجبات التعليمية لعملية التدريب الرياضي على ما يلى :

- ١ -- التنمية الشاملة المتزنة الصفات أو القدرات البدنية الأساسية كالقوة العضلية والسرعة والتحمل . . . إلخ والعمل على الارتقاء بالحالة الصحية الفرد .
- ۲ التنمية الحاصة للصفات أو القدرات البدنية الضرورية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد .
- ٣ تعلم وإتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياضي التخصصي واللازمة للوصول إلى أعلى مستوى رياضي .
- ٤ ــ تعلم وإتقان القدرات الحططية الضرورية للمنافسات الرياضية في نوع النشاط الرياضي التخصصي .

اكتساب المعارف والمعلومات النظرية عن النواحى الفنية للأداء الحركى وعن النواحى الحططية وعن طرق التدريب المختلفة والنواحى الصحية المرتبطة بالنشاط الرياضى وعن القوانين واللوائح والأنظمة الرياضية . . الخ .

(س) الواجبات التربوية :

تتضمن الواجبات التربوية كل المؤثرات التربوية المنظمة التى تستهدف تطوير السهات الحلقيسة والإرادية وغيرها من مختلف الحصائص والمسلامح الأخرى المشخصية (١). وتشتمل أهم الواجبات التربوية لعملية التدريب الرياضي على ما يلى :

۱ - تربیة النشء علی حب الریاضة ، والعمـــل علی أن یکون النشاط الریاضی ذو المستوی العالی من الحاجات الأساسیة للفرد .

٢ - تشكيل مختلف دوافع وحاجات وميول الفرد والارتقاء بها بصورة تستهدف أساساً خدمة الوطن ، وذلك عن طريق معرفة الدور الإيجابى الهام الذى تسهم به المستويات الرياضية العالية فى هذا المجال .

٣ - تربية وتطوير السهات الحلقية الحميدة كحب الوطن والحلق الرياضي والروح الرياضية إلخ .

٤ - تربية وتطوير الحصائص والسمات الإرادية كسمة الهادفية وسمة المثابرة وسمة ضبط النفس وسمة الشجاعة والحرأة وسمة التصميم . . . الخ^(۲).

وفى ضوء ما تقدم يمكن ترجمة أهم الواجبات التعليمية والتربوية التدريب الرياضي إلى ٤ عمليات محددة تهدف كل منها إلى تحقيق واجب معين ، وهذه العمليات هي :

Rôblitz, G. /Schwidmann, H.: Padagogik, DHfK Leipzig, 1961, S. 103.

⁽ ۲) د. محمد حسن علاوی: علم النفس فی التدریب الریاضی . دار المعارف ۱۹۹۹ ص ۱۳۷ .

١ ـ الإعداد البن :

يهدف الإعداد البدني إلى تنمية الصفات أو القدرات البدنية كالقوة العضلية والتحمل والسرعة والرشاقة .

٢ - الإعداد المهارى والخططى :

يهلف الإعداد المهارى والخططى إلى تعليم المهارات الحركية الرياضية والقدرات الخططية التى يستخدمها الفرد فى غضون المنافسات الرياضية وعاولة إتقانها وتثبيتها والإعداد المهارى والخططى يكونان وحدة واحدة ، إذ أن المهارات الحركية الرياضية هى التى تشكل أساس الأداء الخططى ، هذا بالإنسافة إلى أن علية تعليم المهارات الحركية ينبغى أن تخضع أساسا لوجهة النظر الخططية .

٣ - الإعداد المعرف (النظرى):

يهدف الإعداد المعرف (أو الإعداد النظرى) إلى إكساب الفرد الرياضى مختلف المعارف والمعلومات الحاصة بعلم التدريب الرياضى حتى يستطيع الاستفادة من هذه المعلومات والمعارف أثناء اشتراكه فى عمليات التدريب الرياضى أو فى اثناء المنافسات الرياضية وبذلك يستطيع الفرد الرياضي أن يسهم بصورة إيجابية فى تنمية مستواه الرياضي

٤ - الإعداد التربري - النفسى:

يهدف الإعداد التربوى – النفسى إلى إعداد الفرد من النواحي التربوية والنفسية .

ويجب علينا النظر إلى هذه العمليات الأربعة على أنها مكونات مترابطة ، لعملية واحدة هي عملية التدريب الرياضي . ولذا ينبغي الاهتام بها جميعاً حتى يمكن الوصول بالفرد إلى أعلى المستويات الرياضية .

النعتوالثالث

المدرب الرياضي كشخصية تربوية

إن الغرض الأساسى من تناولنا لموضوع المدرب الرياضى . من حيث أنه شخصية تربوية رياضية ، يهدف إلى إمداد الأفراد الذين يتطلعون عقب اعترالهم اللعب إلى العمل كمدربين رياضيين ، بالمعارف والمعلومات والحصائص والسهات التى ترتبط بشخصية المدرب الرياضى وطبيعة عمله . حتى يصبح فى إمكانهم إعداد أنفسهم لمثل هذا المستقبل .

إن المدرب الرياضي – كشخصية تربوية – يتولى قيادة عملية التربية والتعليم ويؤثر تأثيراً مباشراً في التطوير الشامل المتزن لشخصية الفرد الرياضي

وتتأسس تربية وتعليم الفرد الرياضي على مقدار ما يتحلى به المدرب الرياضي من خصائص وسهات وقدرات ومعارف ومهارات معينة ، والتي يشترط توافرها في المدرب الرياضي حتى يكتب لعمله كل نجاح وتوفيق .

وعلى ذلك فلا بد أن يكون المدرب نموذجاً ومثالا يحتذى به . عبا لعمله وغلصا له يشعر نحوه بالولاء ، ويمتلك درجة عالية من المعارف والمعلومات والمهارات العامة والحاصة ، مقتنعاً تمام الاقتناع بالنظم والمفاهيم والقيم الاشتراكية للدولة ، حتى نضمن بذلك قدرته على حسن تشكيل الشخصية الرياضية ومحاولة الوصول بها إلى أعلى مراتب البطولة .

صفات وواجبات المدرب الرياضي

يمكن تلخيص أهم الواجبات والأعباء التي ينبغي على المدرب الرياضي القيام بها وكفلك مختلف الخصائص والسهات والملامح التي يجب أن تتحلى بها شخصية المدرب الرياضي كما يلى :

١ - الاقتناع التام بالقيم والمفاهيم الاشتراكية للمولة :

إن المهمة الملقاه على عاتق المدرب الرياضى تتطلب منه الإسهام والمعاونه التامة الفعالة فى تحقيق الأهداف السياسية لجمهورية مصر العربية وذلك فى مجال النشاط الرياضى . فالمدرب الرياضى الذى يقتنع فى قرارة نفسه بالمستقبل الزاهر لاشتراكية المدولة ، لا يقنع ولا يهنأ فقط بمحاولة العمل على الارتقاء بالمستوى الرياضى المفرد فحسب ، بل يبذل قصارى جهده العمل على تربية الأفراد تربية الشتراكية ، والإسهام بقدر كبير فى محاولة خلق الشخصيات الاشتراكية الواعية .

ويتطلب الأمر من المدرب الرياضي لفهان نجاحه التام في تحقيق ذلك أن يكون على إلمام تام بالنظم والقواعد والقوانين والعادات والمفاهيم والقيم التي تتأسس عليها الإيديولوجية الاشتراكية ، والتي تحدد أهداف ومحتويات ووسائل ونظريات تربية الأفراد تربية إشتراكية سليمة واعية . وبهذه الطريقة يستطيع المدرب أن يسهم بنصيب وافر في العمل على البناء القوى الشامخ للاشتراكية العربية ، ورفع رايتها عالية خفاقة بين الأمم .

ولا يتحقق المدرب الرياضي النجاح في العمل على تكوين مختلف الاتجاهات الحلقية ، والعادات والاقتناعات الاشتراكية مالم يتصف هو نفسه بهذه الحصائص والمميزات ، وما لم ينعكس ذلك كله على سلوكه وتصرفاته ، ويقوم بممارستها ممارسة فعلية . فبذلك يصبح نموذجاً ومثالا حياً يؤثر تأثيراً بالغاً في سلوك

الأفراد (١) . وعلى ذلك ينبغى أن تكون القيم الحلقية الاشتراكية هى إحدى المعالم والملامح الرئيسية لسلوك المدرب الرياضى وأساس التربية الحلقية الرياضيين. وكلما ازداد استخدام المدرب الرياضى لتلك القيم فى حياته وعمله بمدرجة كبيرة من الوعى ، كلما كتب للعمل التربوى الذي يهدف إلى تكوين الشخصية الرياضية كل نجاح وازدهار .

٢ - الحصائص والسمات الرئيسية للمدرب الرياضي:

إن الفترة الطويلة لإعداد النشء للمستويات الرياضية العالية ، والتطوير الشامل المتزن لقدراتهم وخصائصهم ، تتطلب من المدرب الرياضي بذل الجهد الهادف في علمه وأن يكون عباً ومخلصاً له ، وأن يتحلى بالصبر والمثابرة ، والقدرة على علمه الشروي على الأمانة والصدق والشرف وتحمل المستولية .

ويتركز توفيق المدرب فى عمله على قدرته فى إشعاع روح التفاؤل والمرح والسرور والسعادة بين صفوف الأفراد ، وذلك نظراً لما يتطلبه النشاط الرياضي سواء فى التدريب أو المنافسات الرياضية من بذل الجهد العنيف . بالإضافة إلى ذلك فإن انعكاس التفاؤل والروح المرحة على سلوك المدرب الرياضي يسهم بدرجة كبيرة فى التغلب على كثير من المواقف التى كثيراً ما تحدث فى حالات الهزيمة أو الإصابة أو الصدمات المختلفة وغير ذلك .

وكثيراً ما نجد بعض المواقف العصيبة فى غضون عمليات التدريب والمنافسة الرياضية والتى تتطلب من المدرب ضبط النفس وكبح جماحها . نعدم القدرة على ضبط النفس وسرعة الانفعال والغضب (الرفزة) وسرعة التقلب والحدة . . كل ذلك يعمل على الإضرار البالغ بالعمل التربوى ، ويساعد على التأثير السلبى لنفوذ وسلطة المدرب (٢)

Matwejew, L,P., Kolokołowa, W.M: Allgemeine Grundlagen der KE (1) Sportverlag, Berlin 1962, S. 99.

⁽الأس العامة النربية البدنية)

Autorenkollektiv: Leichtathletik, Sportverlag Berlin, 1963 S. 140. 147.

بالإضافة إلى ذلك فإن المثال الذى يعطيه المدرب الرياضي بالابتعاد عن تعاطى المشروبات المحولية ، وأنواع المنبهات والمخدرات المختلفة التى تستنزف قوى الفرد ، وتؤثر تأثيراً بالغاً ضارًا على الصحة ، يصبح نجوذجاً ، ومثالا يحتذى به جميع الأفراد .

كما أن الميل والشعور الصادق المدرب الرياضي تجاه جميع لاعبيه يضمن له التأثير الإيجابي في عمله التربوي . ويعمل على تشييد صرح نفوذه واحترامه لدى الجميع .

إن عمل المدرب الرياضي لا يكتب له النجاح إذا اتسم سلوكه بالتحيز والمحاباه وكفلك بالقسوة والعنف . بل يجب أن تتأسس علاقة المدرب باللاعبين على الاحترام والعطف والحب والثقة المتبادلة ، وأن يتخذ من اللاعبين جميعاً أصدقاء وإخوة وأبناء له يشعر بشعورهم ويحس بأفراحهم وسعادتهم ومشاكلهم الشخصية وكل ما يلم بهم من أحداث أو كوارث ، وأن تتسم مشاركته الوجدانية لهم بالإيجابية والفاعلية . بالإضافة إلى ذلك يجب على المدرب أن يعمل جاهدا على تكوين العلاقات العاطفية الوطيدة بينه وبين لاعبه .

ولا يخلو الأمر — فى بعض الأحيان — بالنسبة لطبيعة عمل المدرب من قيامه بالنقد وتوقيع بعض العقوبات أو حرمان الفرد من بعض المميزات . وفى تلك الحالات يراعى قيام المدرب الرياضى يإيضاح وتبيان الأسباب الموضوعية لذلك ، ولتأكد من فهم الفرد لتلك الأسباب واقتناعه بها . نظراً لأن ذلك يعمل على إبقاء العلاقة الوطيدة بين المدرب واللاعب .

ويلخص وكلافس و و وارنهايم ه^(۱) أهم الصفات الضرورية التي يجب أن يتحلى بها المدرب الرياضي التي تلعب دوراً هامنًا في نجاحه وتوفيقه في عمله كما يلى :

- ١ الصحة الجيدة .
- ٢ التمسك بأهداب النظافة والأمانة في اللعب .

Klnfs, C.B. and Arnheim, D.D.; Modern Principles of Athletic Training. The (1) C.V. Mohy Company, Saint Louis 1963, p. 25 - 28.

- ٣ النضج والثبات الانفعالى .
 - ٤ حسن المظهر .
 - القدرة على القيادة .
- ٦ القدرة على حسن التصرف ومجابهة المشاكل .
 - ٧ ــ الانصاف بروح المرح .
- ٨ العطف وتفهم مشاكل الآخرين والمشاركة الإيجابية .
 - ٩ كفاية المعلومات والثقة في القدرة على تطبيقها .
- ١٠ أن تكون له فلسقة خاصة في الحياة تتميز بصحتها .

٣ - المعارف والمعلومات والمهارات الخاصة والعامة:

إن نجاح المدرب الرياضي في عمله يرتبط إلى حد كبير بمستوام ومعلوماته ومعارفه وقدراته في نوع النشاط الرياضي الذي يتخصص بالعمل في ميدانه .

فكلما تميز المدرب الرياضى بالتأهيل التخصصى العالى ، وكلما ازداد إتقانه المعارف النظرية وطرق تطبيقها ، كلما كان أقدر على تطوير وتنمية المستوى الرياضى المأفراد إلى أقصى درجة. فلا بد أن يلم المدرب الرياضى إلماماً تاماً بالأسس النظرية والعملية المختلفة لعلم التدريب ، وأن يتقن المهارات الحركية وخطط اللعب في عجال تخصصه ، وأن يمتلك المعلومات التي ترتبط بأسس تطوير وتنمية المهارات الحركية ، والحصائص الدنية وطرق اكتسابها والتقدم بها مع ضرورة إلمامه بالحصائص المميزة لتدريب الناشئين والأطفال والفتيات في فرع تخصصه .

وكثيراً ما يتطلب عمل المدرب قيامه بإجراء نموذج لعض المهارات الحركية والاشتراك العملى مع اللاعبين فى أثناء التدريب . كما يستلزم الأمر فى بعض الأحيان القيام بتجربة بعض التمرينات للإحساس بوطأتها ودرجة ثقلها على كاهل الأفراد . كل ذلك يتطلب من المدرب الرياضي العمل على تنمية قدراته ومهاراته

العملية بجانب إلمامه بالأسس النظرية والعمل على احتفاظه بلياقته البدنية والاهمام عمنتلف النواحي الصحية التي تتعلق بذاته

وينبغى على المدرب الرياضى أن يلم بالمعارف والمعلومات الأساسية في الفروع والميادين العلمية التي ترتبط بعملية التدريب الرياضى ، كالتربية وعلم النفس الرياضى وعلم وظائف الأعضاء النشاط الحركي والتشريح الوظيني وعلم الحركة والميكانيكا الحيوية وغير ذلك من مختلف العلوم التي ترتبط بعلم الرياضة وذلك لضمان قدرة المدرب الرياضى على النجاح في الارتقاء بالمستوى الرياضي للأفراد إلى أعلى الدرجات والمراتب .

وعلى المدرب عدم الاكتفاء بما وصل إليه من درجة التأهيل المهنى ، بل يعمل جاهداً على الاستزادة والاطلاع الدائم على كل ما يستجد من المعارف والمعلومات الحديثة ، بالإضافة إلى ذلك فإن قيادة وتشكيل عملية التدريب الرياضى تتطلب من المدرب المعرفة التامة بمختلف النواحى التنظيمية ، وكذلك بالأسس والقواعد التربوية والتعليمية التى ترتبط بعمله . كما أنه لا بد للمدرب أن يلم إلماماً تاماً بكل ما يتعلق بالأدوات والأجهزة المستخدمة في مجال عمله ، كما يتطلب الأمر إتقانه للقوانين واللوائح المرتبطة بفرع تخصصه ، وكذلك بقوانين بعض أنواع الأنشطة الرياضية الأخرى التى يحتاج إليها في عمله .

ولا يقتصر الأمر بالنسبة للمدرب على إلمامه وإتقانه التام لمختلف النواحى التخصصية المرتبطة بمجال عمله ، بل لا بد أن تتسع داثرة ذلك لتشمل المعارف والمعلومات والمهارات العامة لضهان القدرة على التأثير الشامل المتزن في شخصية الفرد الرياضي . وبطبيعة الحال يتطلب ذلك العمل على دوام الارتقاء والتقدم بتلك المعارف والمعلومات والمهارات .

الباب الشانى جمل التدريب

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

النصف للزابع

مفهوم الحمل ومكوناته ودرجاته مفهوم حمل التدريب

يعتبر و حمل التدريب و(١) الوسيلة الرئيسية المتأثير على الفرد ، ويؤدى إلى الارتقاء بالمستوى الوظيفي والعضوى الأجهزة وأعضاء الحسم ، وبالتالى تنمية وتطوير الصفات البدنية والمهارات الحركية والقدرات الحططية والسهات الإرادية .

ويعرف (ما تفيف) حمل التدريب بأنه كية التأثير المعينة على أعضاء وأجهزة الفرد المختلفة أثناء ممارسته للنشاط البدني (٢).

بيها يرى (هاره) أن حمل التدريب هو العبء أو الجهد البدنى والعصبى الواقع على أجهزة الفرد المختلفة (كالجهاز العصبى ، والجهاز الدورى ، والجهاز التنفسى ، والجهاز العضلى ، والجهاز الغدى . . . الخ) كنتيجة لأداء الأنشطة البدنية المقصودة (٣) .

مكونات حمل التدريب

يتكون حمل التدريب من المكونات الأساسية التالية :

- ٠ ١ الشدة (شدة الحمل) .
- ٢ الحجم (حجم الحمل) .
- ٣ _ الكثافة (كثافة الحمل) .

Matwejew, L,P u Kolokolowa, W.M.: a.a.O. 'S. 57 (γ)
Haare, D.: a. a. O., S. 31. (γ)

⁽۱) " حمل التدريب ، أو «الحمل " يقابله المصطلح الألمان « Belastung » والمصطلح الألمان « Lond » والمصطلح الإنجليزي « Lond »

١ - الشدة (شدة الحمل) :

هى السرعة أو القوة أو الصعوبة المميزة للأداء . ووحدات القياس المستخدمة لتحديد الشدة هي :

- (١) درجة السرعة : وتقاس بالثانية أو الدقيقة كما فى الجرى أو السباحة أو التجديف .
- (ت) درجة قوة المقاومة : وتقاس بالكيلو جرام كما فى رياضة رفع الأثقال ، أو فى التمرينات باستخدام الأثقال .
- (ج) مقدار مسافة الأداء: وتقاس بالسنتيمتر أو بالمتركما في الوثبات أو الرميات في ألعاب القوى .
- (د) توقيت الأداء (سرعة أو بطء اللعب) : كما فى الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة والكرة الطائرة وكرة اليد . إلخ ، أو فى المنازلات الفردية مثل المصارعة والملاكمة والسلاح . .

٢ - الحجم (حجم الحمل):

و يتكون من :

- (۱) فترة دوام التمرين الواحد : ويقصد بها فترة تأثير التمرين الواحد على أعضاء وأجهزة جسم الفرد، مثل الجرى ١٠٠ م، أو السباحة ٤٠٠ م أو رفع ثقل زنته ٥٠ كجم لمرة واحدة مثلا .
- (س) علد مرات تكرار التمرين الواحد : مثل تكرار الجرى لمسافة ١٠٠ م أربع مرات ، أو السباحة لمسافة ٤٠٠ م خمس مرات ، أو رفع ثقل زنته ٥٠ كجم والتكرار ١٠ مرات .

٣ ــ الكنافة (كنافة الحمل):

يقصد بكثافة الحمل العلاقة الزمنية بين فترتى الحمل والراحة فى أثناء الوحدة المتدريبية الواحدة (الساعة التدريبية) والعلاقة الصحيحة بين فترتى الحمل والراحة من الأسس الهامة لضهان استعادة الفؤد لحالته الطبيعية نسبياً (أى استعادة الشفاء) ، وبالتالى ضهان استمرار قدرة الفرد على العمل والأداء وتقبل المزيد من حمل التدريب (١) .

وتتحدد طول فترة الراحة طبقاً لشدة وحجم الحمل . وكمبدأ عام يجب أن يصل الفرد في نهاية فترة الراحة إلى درجة تسمع له بالقدرة على تكرار التمرين التالى بصورة طيبة ، ويرى العلماء أن فترة الراحة البينية المناسبة هي التي تصل نبضات القلب في نهايتها إلى حوالى ١٢٠ نبضة (دقة) في الدقيقة .

وتنقسم فترة الراحة إلى نوعين رئيسيين هما :

(١) راحة سلبية:

وهى الفترة الزمنية التى يستريح فيها الفرد الرياضى تماماً ولا يقوم فيها بأداء أى نشاط بدنى مقصود ، مثل الوقوف أو الحلوس أو الرقود عقب أداء التمرين البدنى مباشرة .

(س) راحة إيجابية (نشطة):

وهى عبارة عن راحة من خلال العمل أو الأداء ، أو عبارة عن مزيج من الحمل والراحة . إذ يقوم فيها الفرد الرياضي بممارسة وأداء بعض أنواع من الأنشطة البدنية بطريقة معينة تسهم في استعادته القدرة على العمل ، ولا تؤدى إلى زيادة إحساسه بالتعب ، مثل أداء بعض تمرينات المرونة والاسترخاء عقب تمرينات المتوية العنيفة ، أو الجرى الحفيف بعد العدو السريع .

⁽١) في بعض الأحيان يمكن أداء التدريب بدون فترة راحة كما هو الحال في طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر ، انظر طرق التدريب فيما بعد » .

وينصح البعض فى حالة استخدام الراحة الإيجابية (النشطة) مراعاة ما يلى :

— أن يقل الحمل فى فترة الراحة الإيجابية عن الحمل السايق ، مع ملاحظة ألا يكون الحمل فى خلال هذه الفترة ضئيلا لدرجة كبيرة .

- يمكن استخدام بعض التمرينات التى تعمل فيها بعض المجموعات العضلية التى لم تشترك فى الأداء السابق . وقد أثبتت البحوث التى قام بها (ناريكا شيفلل) و (جاجيا) وغيرهما أن استخدام الراحة الإيجابية عقب التمرينات التى تتطلب بذل الجهد البدنى العنيف والتى تتميز بسرعة الأداء ، قد أدى فى كثير من الأحيان الى التوصل إلى نتائج طيبة (١) .

وفى بعض الأحيان يمكن استخدام مزيج من الراحة الايجابية والراحة السلبية. وفي هذه الحالة يراعي أن تكون الراحة الإيجابية أولا ثم تعقبها الراحة السلبية .

ويميز البعض بين نوعين من حمل التدريب هما:

(1) الحمل الخارجي : ويشتمل على المكونات السابق ذكرها (الشدة ، المحتافة) .

(س) الحمل الداخلي: وهو درجة الاستجابات والتغيرات الوظيفية والعضوية لأجهزة الجسم الى تنشأ بسبب الحمل الخارجي.

وهناك صلة وثيقة بين و الحمل الخارجي و والحمل الداخلي ، إذ تتناسب استجابة أعضاء وأجهزة جسم الفرد طبقاً للحمل الخارجي فكلما زاد الحمل الخارجي كلما زادت درجة تغيرات أو استجابات أعضاء وأجهزة الفرد المختلفة ، والعكس صحيح .

Matwejew, L.P.: a a. O. S. 19.

درجات حمل التدريب

بتميز حمل التدريب بدرجاته أو مستوياته المتعددة ، وتنحصر درجات أو مستويات حمل التدريب ما بين و الحمل الأقصى ، وأى أقصى ما يستعليم الفرد تحمله ، و و الحمل المتواضع ، (الراحة الإيجابية) . وتنتج عن هذه المستويات من حمل التدريب درجات متفاوتة من التعب الذى يعتبر كظاهرة فسيولوجية طبيعية تؤدى إلى الارتفاع بالمستوى الوظيني والعضوى للفرد في حالة عدم زيادته عن الحد الطبيعي بدرجة كبيرة .

ويمكن تقسيم درجات أو مستويات حمل التدريب طبقاً لعاملي الشدة (شدة الحمل) ، والحجم (حجم الحمل) إلى الدرجات أو المستويات التالبة (١) :

١ - الحملُ الأقصىٰ . maximal

ع - الحمل الأقل من الأقصى . submaximal - ٢

mittel . الحمل المترسط . ٣

gering . الحمل البسيط . عامل البسيط .

aktive Erholung . الراحة الإيجابية . •

١ - الحمل الأقصى:

وهو أقصى درجة من الحمل يستطيع الفرد أن يطيقها أو يتحملها ، ويتميز بعب قوى جداً على أجهزة وأعضاء جسم الإنسان (الجهاز الدورى والجهاز التنفسى ، الجهاز العصبى ، المخهاز العصبى ، المخه

وهذا المستوى من الحمل تتراوح شدته ما بين ٩٠ إلى ١٠٠ ٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله مع التكرار لعدد ضئيل من المرات أو لفترات قصيرة (١- ٥ مرات).

Scholich, M.: Kreistraining. In: Th. Pr. d. KK, H. 6 (1965) S; 488.

٢ - الحمل الأقل من الأقصى:

وهو الحمل الذي يقل بعض الشيء عن الحمل السابق ويحتاج إلى درجة عالمية من المتطلبات بالنسبة لأجهزة وأعضاء الحسم المختلفة وبالنسبة للقدرة على التركيز، وتظهر على الفرد أثناء الأداء مظاهر التعب، ويتطاب فترات طويلة للراحة حتى يمكن الشفاء.

وهذا المستوى من الحمل تتراوح شدته ما بين ٧٥ إلى أقل قليلا من ٩٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله مع التكرار لعدد متوسط من المرات أو لفترات متوسطة (من ٦ - ١٠ مرات) .

٣ - الحمل المتوسط:

وهو الحمل الذي يتميز بدرجته المتوسطة من حيث العبء الواقع على مختلف . أجهزة وأعضاء الجسم ، ويحس الفرد عقب الأداء بقدر متوسط من التعب .

وهذا المستوى من الحمل تتراوح شدته ما بين ٥٠ إلى أقل قليلا من ٧٥٪ من أقصى ما يستطع الفرد تحمله مع التكرار لعدد من المرات يتراوح ما بين ١٠ ــ ١٥ مرة .

٤ - الحمل البسيط:

ويتميز برقوع عبء يقل عن المتوسط على أجهزة وأعضاء جسم الفرد المختلفة، ويتطلب درجة بسيطة من القدرة على التركيز . ولا يحس الفرد بعد الأداء بتعب يذكر .

وهذا المستوى من الحمل تتراوح شدته ما بين ٣٥ إلى أقل قليلا من ٥٠ ٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله ، مع التكرار لعدد كبير من المرات أو لفترات طويلة (من ١٥ – ٢٠ مرة) .

٥ - الراحة الإيجابية:

ويتميز هذا المستوى بحمل متواضع ، وتشتمل مكوناته غالبا على تمرينات الاسترخاء أو المشى أو الجرى الخفيف أو الألعاب الصغيرة التى ترتبط بالمرح والسرور . ويسهم هذا المستوى من الحمل فى اكتساب الفرد الاسترخاء والراحة البدنية والعصبية ويستخدم غالباً أثناء والراحة الإيجابية » .

وتقل شدة هذا المستوى من الحمل عن ٣٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله مع التكرار لعدد كبير جداً من المرات أو لفترات طويلة (من٢٠-٣٠ مرة).

التحكم في درجة الحمل

يمكن للمدرب الرياضي استخدام أساليب مختلفة لمحاولة التحكم في دوجات أو مستويات حمل التدريب حتى يمكنه تحقيق الهدف الذي يرمى إليه . ومن الأساليب التي يمكن استخدامها ما يلي :

- ١ التغيير في شدة الحمل:
- ٢ التغيير في حجم الحمل.
- ٣ التغيير في فترات الراحة البينية .

١ – التغيير في شلة الحمل:

ومن أمثلة ذلك ما يلي :

(أ) التغيير في درجة السرعة ، مثل الارتفاع أو الانخفاض بدرجة السرعة في التمرينات التي تتكرر حركاتها بصفة متتالية كما هو الحال في الجرى أو السباحة أو التجديف

(س) التغيير في مقدر الثقل المستخدم، كما هو الحال في زيادة أو خفض مقدار الثقل الحديدي المستخدم في التمرينات البدنية لتنمية القوة العضلية مثلا .

(ح) التغيير في درجة توقيت الأداء . كما هو الحال عند الأداء السريع أو

البطئ المتمرينات البدنية ، أو عند تصغير أو تكبير مساحة اللعب في كرة القدم أو كرة السلة أو الكرة الطائرة ،أو عند إشراك عدد قليل من اللاعبين في مساحة كبيرة أو العكس .

(د) التغيير في طبيعة العوائق أو الموانع المراد التغلب عليها ، كارتفاع أو الخفاض العارضة في الوثبات المختلفة ، أو الهجوم ضد مدافع إيجابي أو مدافع سلى .

(ه) زيادة صعوبة أو سهولة الأداء البدنى مثل تصعيب التمرينات البدنيه أو الإقلال من درجة صعوبتها .

٢ ــ التغيير في حجم الحمل:

ومن أمثلة ذلك ما يلي :

(ا) التغيير في الفترة المحددة للأداء ، مثل زيادة أو خفض الفترة المحددة للأداء الواحد . فعلى سبيل المثال إذا كانت الفترة المحددة لأداء تمرين معين كالوثب بالحبل مثلا هي ٣٠ ثانية فيمكن زيادة هذه الفترة إلى ٤ ثانية أو إلى دقيقة مثلا، كما يمكن خفضها إلى ٣٠ أو ١٥ ثانية .

(ت) التغيير في عدد مرات تكرار الأداء . فني المثال السابق يمكن تكرار الوثب بالحبل لمدة ٣٠ ثانية لأربع أو خمس مرات مثلا .

٣ - التغيير في فترات الراحة البينية :

ومن أمثلة ذلك ما يلي:

(١) التغيير فى فترة الراحة البينية بين كل أداء وآخر ، مثل تطويل أو تقصير فترة الراحة بين البدنى الواحد والتمرين الذى يليه ، أو بين كل مجموعة من التمرينات والمجموعة التي تليها .

(س) التغيير في نوع فترة الراحة ، مثل استخدام الراحة السلبية أو الراحة الإيجابية أو مزيج منهما .

ويمكن للمدرب الرياضي التغيير في عنصر واحد من العناصر السابقة وتثبيت العناصر الأخرى ، مثل التغيير في شدة التمرين وتثبيت عدد مرات التكرار والزمن المحدد لفترة الراحة . كما يمكنه تغيير عنصرين وتثبيت العنصر الثالث ، مثل زيادة سرعة الأداء وزيادة الفترة المحدودة الأداء مع تثبيت فترة الراحة ، وذلك للعمل على زيادة درجة الحمل أو خفض مقدار الثقل المستخدم وإطالة فترة الراحة ، وتثبيت عدد مرات التكرار وذلك لمحاولة خفض درجة الحمل . ويفضل بعض الحبراء التغيير في عنصر واحد فقط مع تثبيت العنصرين الآخرين حتى يمكن بذلك التحكم الصحيح في درجة الحمل .

ويجب علينا مراعاة أن عملية التغيير فى العناصر السابقة تستخدم غالباً فى أثناء الوحدة التدريبية الواحدة (فى التدريب الواحد). أما بالنسبة لمحاولة التحكم فى درجة الحمل بالنسبة لمجموعة من الوحدات التدريبية – أى فى وحدات تدريبية لأسبوع أو لشهر مثلا – فيجب مراعاة العاملين التاليين :

١ – عدد مرات التدريب الأسبوعية (٣ أو ٤ أو ٥ وحدات تدريبية أسبوعينًا مثلا).

۲ – الطابع المميز لدرجة الحيل الفترة المحددة ، مثل عدد مرات التدريب
 باستخدام الحمل الأقصى أو الحمل الأقل من الأقصى أو الحمل البسيط وهكذا .

تقييم الحمل

يمكن استخدام أجهزة متعددة لمحاولة تقييم درجة الحمل بالنسبة للفرد الرياضي وذلك بقياس مختلف التغيرات الداخلية بواسطة أجهزة معينة وفظراً لصعوبة استخدام مثل هذه الوسائل في عملية التدريب الرياضي بصورة دائمة لاعتبارات متعددة ، فإن الأمر يتطلب استخدام بعض الوسائل الأخرى التي تقل درجة دقها ولكنها تتميز بسهولة تطبيقها العملي بحيث يستطيع المدرب الرياضي إلى

حد كبير تقييم الحمل الواقع على الفرد الرياضي .

وتتلخص أهم الوسائل التي يستطيع بها المدرب الرياضي تقييم الحمل فيما يلي:

١ – الملاحظة الحارجية (الموضوعية) :

وهى ملاحظة المدرب الرياضي للمظاهر الخارجية للفرد قبل وأثناء وبعد الحمل مباشرة . ويمكن التركيز على المظاهر أو العلامات التي يسهل ملاحظها والتي تسمح في نفس الوقت بالتحديد التقريبي لدرجة الحمل الواقع على الفرد . ومن هنا تكمن أهميها العملية التطبيقية بالنسبة للمدرب الرياضي ؟

ومن أمثلة المظاهر الحارجية التي يمكن ملاحظتها فها يلي (١):

(ا) ملاحظة مستوى قدرة الفرد على العمل والتى تعبر عنها كيفية الأداء فعلى سبيل المثال هل يتسم أداء الفرد بالسهولة والانسيابية والدقة ، أم يتميز بالصعوبة وكثرة الأخطاء ؟

- (ب) ملاحظة المظهر العام للفرد (طبيعي أم متوتر) .
- (ح) ملاحظة التعبيرات الخارجية للوجه (باسم أو ضاحك أو مكتثب أو خائف أو متعب أو مرهق . . . إلخ) .
- (د) ملاحظة لون الجلد (يشوبه الاحمرار أو الاصفرار والامتقاع وإلى أية درجة).
- (ه) ملاحظة الإشارات والإيماءات والألفاظ التلقائية قبل وأثناء وبعد الحمل مباشرة.
- (و) ملاحظة المظاهر الحارجية المرثية لعملية التنفس كسرعة تكرار حركات التنفس وغمقه .
 - (ز) ملاحظة الفرة اللازمة لاستعادة الشفاء عقب الحمل مباشرة .

Harre, D. u. s. : a. a. O.S. 61. (1)

www.ibtesama.com

٢ – الملاحظة الداخلية (الذاتية):

بالإضافة إلى طريقة الملاحظة الحارجية السالفة الذكر يمكن استخدام طريقة الملاحظة الذاتية (تعرف بطريقة التأمل الباطنى فى علم النفس) وذلك بسؤال الفرد عن إحساساته الذاتية (خبراته الداخلية) التى يحس ويشعر بها – أى عما إذا كان يحس أو يشعر بالتعب أو النشاط أو بالمزيد أو بالاكتفاء، إذ أن ذلك يمكن أن يعكس صورة حقيقة تتسم إلى درجة معينة - بالصدق والصحة لوصف حالة الفرد وتسمح بالحكم على درجة الحمل الواقع على كاهله.

وعلى الرغم من أن هذه الطريقة – لمحاولة تقييم الحمل – تتسم بالذاتية إلا أن (أوشتومسكي) يعرفها بأنها علامات ذاتية ذات أدلة موضوعة .

وعلى المدرب الرياضي أن يضع في اعتباره أن الملاحظة الذاتية تتميز ببعض العيوب . فعلى سبيل المثال قد تسبب بعض الانفعالات الإيجابية السارة الناتجة عن ارتفاع درجة الحماس أو التشويق والاستثارة المرتبطة بنوع معين من أنواع لأداء البدني في إخفاء الإحساس بالتعب أو الإرهاق . وعلى العكس من ذلك يمكن حدوث ظاهرة « التعب الزائف » (وهو شعور الفرد بالتعب قبل حدوثه) كنتيجة لأداء بدني معين لا يفضله أو لا يتميز بعنصر التشويق أو كنتيجة لتكرار الأداء على وتيرة واحدة لمرات متعددة مثلا .

بالإضافة إلى ذلك نجد أن هناك ميلا لدى الكثير من الأفراد نحو عدم إظهار ضعفهم وسرعة إحساسهم بالتعب والإرهاق أمام الآخرين (أمام الزملاء أو أمام المدرب مثلا) مما يجعلهم لايذكرون الحقيقة كاملة عند سؤالهم وعلى ذلك يجب على المدرب الرياضي النظر إلى نتائج الملاحظة الذاتية – وخاصة بالنسبة للناشئين والمبتدئين – بعين الحذر .

٣ - تقرير الفرد الرياضي:

لا يقتصر الأمر بالنسبة لتقييم درجة حمل التدريب على الملاحظة الحارجية الداتية قبل وأثناء وبعد الحمل مباشرة ، بل أن معرفة حالة الفرد بعد نهاية الحمل

بفترة طويلة تحتل بجانب ذلك على كثير من الأهمية القصوى .

وعلى ذلك يمكن المدرب الرياضى تكليف الفرد بكتابة تقرير عن حالته أو الإجابة على بعض الأسئلة المعينة التي تحتويها . • كراسة التدريب • الحاصة بالفرد الرياضي وذلك بعد انهاء التدريب بفترة طويلة .

ومن الأسئلة التي يمكن للفرد الرياضي الإجابة عليها ما يلي :

- كيف كان مقدار الحمل أثناء التدريب ؟
 - ما حكمك على مستواك أثناء التدريب ؟
- كيف كانت حالتك عقب التدريب بحوالي من ٢ ٣ ساعات ؟
- هل استطعت القيام بنشاط منتج عقب التدريب ، وما هو نوع هذا النشاط (عمل أو استذكار مثلا) ؟
- ما نوع ومدة فترة النوم الليالية عقب التدريب؟ وهل تختلف عن المعتاد ؟
 - كيف كانت حالة الشهية للطعام أو الشراب ؟

و يمكن الممدرب أن يقارن بين نتائج الإجابة على الأسئلة السابقة وبين نتائج ملاحظته الحارجية والملاحظة الذاتية وأن يقوم على ضوء ذلك بتحديد وتنظيم درجة الحمل.

الغضل كخشكس

تشكيل حمل التدريب

إن التشكيل الصحيح للحمل فى غضون فترات التدريب المختلفة من الأسس الحامة لضهان الارتفاع التدريجي بمستوى الفرد الرياضي . ولسهولة تشكيل حمل التدريب تستخدم الطريقتين التاليتين :

١ - التشكيل الأسبوعي للحمل وهو ما يعرف « بدورة الحمل الأسبوعية »
 ٢ - تشكيل الحمل لفترة معينة (أكثر من أسبوع) ، وهو ما يعرف « بدورة الحمل الفترية » .

١ _ دورة الحمل الأسبوعية

يقصد البدورة الحمل الأسبوعية السبوعية (Mikrozyklen) كيفية تشكيل الحمل في غضون عدد المرات التدريبية في الأسبوع الواحد وتشتمل دورة الحمل الأسبوعية على العنصرين التاليين :

(١) تشكيل درجة الحمل.

(ب) تشكيل هدف أو انجاه الحمل .

(١) تشكيل درجة الحمل:

من المعروف أن الفرد الرياضي لا يستطيع تحمل التدريب اليوى طوال الأسبوع الواحد باستخدام الحمل الذي يبلغ الحد الأقصى أو الأقلمن الأقصى بالنسة لمستواه نظراً لأن مثل هذا النوع من الحمل يتطلب فترة من الراحة لا تقل عن ٢٤ ساعة وإلا أصبح الفرد الرياضي معرضا لهبوط المستوى.

ومن ناحية أخرى فإن التدريب اليوى طوال الأسبوع باستخدام الحمل المتوسط الذي يسمح للفرد بالقدرة على الممارسة في اليوم التالي ، لايؤدى إلى الارتقاء الدائم عستوى قدرات الفرد ، نظراً لعدم كفاية جرعات التدريب بصورة مؤثرة .

ولقد أثبتت التجارب المختلفة أن التدريب باستخدام درجات مختلفة من حمل التدريب بصورة منظمة في غضون الأسبوع الواحد يؤدى إلى سرعة الارتقاء عستوى قدرات الفرد.

وعلى ذلك فإن «الطريقة التموجية» تعتبر أنسب طريقة لتشكيل درجة الحمل في غضون الأسبوع الواحد وتتلخص هذه الطريقة في تعاقب الارتفاع الانخفاض بدرجة الحمل في غضون الوحدات التدريبية للأسبوع الواحد.

ولسهولة استخدام تشكيل درجة الحمل « بالطريقة التموجية » يمكن اتباع التشكيل الأساسى ١:١ – وهذا يعنى درجة قليلة من الحمل ليوم ثم يعقب ذلك درجة أعلى من الحمل في اليوم التالى .

ويجب على المدرب الرياضي مراعاة عدم الالتزام الدائم باستخدام طريقة ثابتة لتشكيل درجة حمل التدريب في أغضون دورة الحمل الأسبوعية . نظراً لأن هناك بعض العوامل التي ينبغي عليه مراعاتها ، مثل :

- الحالة التدريبية للفرد الرياضي .
- طبيعة النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد .
- نوع الفترة التدريبية (فترة إعدادية أو فترة منافسات أو فترة راحة إيجابية بعد انتهاء موسم المنافسات) وغير ذلك من العوامل الأخرى .

ولذا ينصع الخبراء بإمكانية استخدام بعض التشكيلات الأخرى بالإضافة إلى التشكيل الأساسي ١:١، ومن أمثلة ذلك تشكيل ٢:١ - أى حمل منخفض ليوم يعقبه ثلاثة أيام يعقبه يومين حمل مرتفع . أو ٣:١ - أى حمل منخفض ليوم يعقبه ثلاثة أيام حمل مرتفع . وهذه الطرق المختلفة لتشكيل درجة الحمل تسهم في اكتساب الفرد

الرياضي القدرة. على التكيف والملاءمة بالنسبة للمتطلبات المختلفة لنواحى التطبيق العملي والممارسة الفعلية .

بالإضافة إلى ذلك ينبغى على المدرب الرياضى ، فى أثناء فترة المنافسات تشكيل درجة الحمل بشكل و تموجى و معين يساعد على إعداد الفرد ليوم المنافسة (المباراة الرياضية) والمثال التالى يوضع نموذج لتشكيل درجة الحمل فى فترة المنافسات على اعتبار أن يوم المنافسة هو يوم الأحد(1).

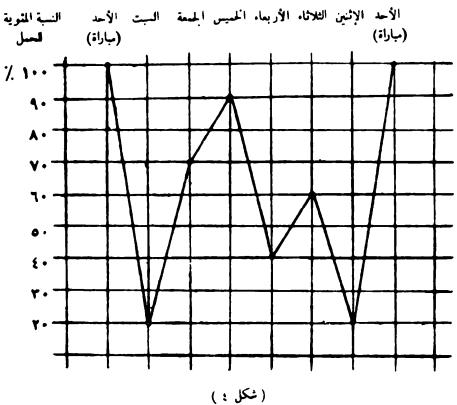
يوم الأحد – أقصى حمل (١٠٠٪) – يوم المباراة .

يوم الاثنين – راحة إيجابية (١٠ – ٢٠٪ (من أقصى حمل) .
(يمكن عدم التدريب في هذا اليوم ويكون بمثابة راحة سلبية)
يوم الثلاثاء – حمل متوسط (٢٠ – ٧٠٪ من أقصى حمل)
يوم الأربعاء – حمل أقل من الأقصى (٨٠ – ٩٠٪ من أقصى حمل)
يوم الحميس – حمل بسيط . (٢٠ – ٤٠٪ من أقصى حمل)
يوم الجمعة – حمل متوسط (٥٠ – ٢٠٪ من أقصى حمل)
يوم المبت – راحة إيجابية (١٠ – ٢٠٪ من أقصى حمل)
يوم السبت – راحة إيجابية (١٠ – ٢٠٪ من أقصى حمل)
يوم الأحد أقصى حمل (١٠٠٪) – يوم المباراة .
يوم الأحد أقصى حمل (١٠٠٪) – يوم المباراة .

(س) تشكيل هلف الحمل:

المقصود بتشكيل هدف الحمل فى غضون دورة الحمل الأسبوعية هو توزيع الأهداف المطلوب تحقيقها على فترات التدريب الأسبوعية . فعلى سبيل المثال قد يكون هدفنا من تشكيل دورة الحمل فى هذا الأسبوع هو تنمية المرونة وإتقان

Palfai, J.: Modernes Fussball Training. Sportverlag Berlin 1964, S. 16. (١)
و التدريب الحديث الكرة القدم و علم التدريب الرباسي



تموذج لتشكيل درجة الحمل في فترة المنافسات - عن : (Palfai, J.)

بعض المهارات الحركية المعينة ، وقد يكون هدفنا من تشكيل الحمل في الأسبوع التالى هو تنمية السرعة والتحمل وقد يكون هدفنا في الأسبوع الذي يليه هو التركيز على تنمية القوة العضلية ، ويرى بعض الحبراء أنه يحسن أن يكون هناك هدفا رئيسيا للورة الحمل الأسبوعية بالإضافة إلى بعض الأهداف الجانبية . فعلى سبيل المثال عندما يكون الحدف الرئيسي من الحمل في غضون دورة الحمل الأسبوعية هو تنمية صفة السرعة لدى الفرد الرياضي فإنه يمكن بالإضافة إلى ذلك محاولة إتقان بعض المهارات الحركية المعينة وتنمية المرونة مثلا كأهداف جانبية .

ويجب علينا مراعاة أن هناك ارتباطا وثيقا بين « درجة الحمل » و « هدف الحمل » فى غضون دورة الحمل الأسبوعية . فعلى سبيل المثال عندما يريد المدرب الرياضى تعليم بعض المهارات الحركية التى تتميز بصعوبتها ، أو محاولة تندية صفة السرعة لدى الفرد الرياضى . فعندثذ ينبغى على المدرب الرياضى مراعاة تشكيل درحة الحمل فى اليوم السابق بصورة معينة تسمح للفرد بممارسة التدريب

على المهارات الحركية المركبة أو التدريب على تنمية السرعة في اليوم التالى بصورة مناسبة .

ولذا يجب ألا تتميز صورة الحمل فى اليوم السابق بالارتفاع لدرجة كبيرة حتى لا يصبح ذلك عائقا فى سبيل تحقيق الهدف المطلوب من الحمل فى اليوم التالى

وفيا يلى بعض الناذج التى توضع الارتباط ما بين درجة الحمل ، وهدف الحمل في غضون دورة الحمل الأسبوعية :

دورة الحمل الأسبوعية لفريق : ﴿ ﴿ •

في المدة من : ١٩٧٤/٨/١ إلى ١٩٧٤/٨/٧

نوع الفترة التدريبية : الفترة الاعدادية .

الهدف الرئيسي : تنمية القوة العضلية (عضلات الرجلين) .

درجة الحمل	هدف الحمل	اليوم
أقصى حمل	تنمية القوة العضلية	الجمعة ١/٨
حمل متواضع	راحة إبجابية	السبت ٨/٢
	يمكن عدم التدريب في هذا اليوم)	
حمل أقلمن الأفصى	تنمية القوة العضلية	الأحد ١٨/٣
حمل متواضع	راحة إيجابية (يمكن عدم التدريب في هذا اليوم)	الاثنين ٨/٤
حمل متوسط.	ريمان عدم الكدريب في يمانا اليوم) تنمية المرونة	الثلاثاء ٥/٨
حمل المتوسط	تنمية القوة العضلية	الأربعاء ٦/٨
حمل متواضع	راحة إيجابية	الحميس ٨/٧
	(يمكن عدم التدريب في هذا اليوم)	

الهدف الرئيسي : تنمية التحمل (التحمل العام) .

درجة الحمل	هدف الحمل	اليوم
أقصى حمل	تنمية التحمل	الجمعة ٨ /٨
حمل متواضع	راحة إيجابية	السبت ۹ /۸
	يمكن عدم التدريب في هذا اليوم ﴾	
حمل متوسط	تنمية التحمل	الأحد ١٠/٨
حمل أقل من الأقصى	تنمية التحمل	الاثنين ٨/١١
حمل متوسط	تنمية التحمل	וליאלים או/א
حمل متواضع	راحة إيجابية	الأربعاء١٣٠/٨
	(يمكن عدم التدريب في هذا اليوم	
حمل متوسط	تنمية القوة العضلية	الحميس ١٤/٨

٢ - دورة الحمل الفترية

يقصد و بدورة الحمل الفترية Makrozyklen و كيفية تشكيل درجة الحمل وهدف الحمل في غضون فنرة تدريبية معينة . أو في غضون فنرة تدريبية معينة . كالفترة الإعدادية أو فترة المنافسات مثلا .

وينصح الحبراء عند تشكيل دورة الحمل الفترية ضرورة مراعاة أن يكون هناك أسبوعا يطلق عليه » أسبوع الراحة » أو « أسبوع الاستشفاء » ينخفض فيه متوسط الحمل بحوالى من ٣٠ ٪ – ٥٠ ٪ عن متوسط الحمل فى الأسابيع السابقة ، إذ أن ذلك يسهم بدرجة كبيرة فى إكساب الفرد الرياضى المزيد من الرحة . ومن ناحية أخرى يقرر الحبراء أن الفرد الرياضى يصل فى نهاية هذا لأسبوع (أسبوع الراحة) إلى أحسن مستوباته .

وهناك وجهات نظر متعددة بالنسبة لموقع أسبوع الراحة فى غضون دورة الحمل الفترية . إذ يرى البعض أنه فى غضون الفترة الإعدادية للفرد الرياضى يمكن تشكيل دورة الحمل الفترية بحيث يكون أسبوع الراحة كل ثلاث أو أربع أو خمس أسابيع . وهذا يعنى إما استخدم التشكيل ١:٢،أى ثلاثة أسابيع حمل مرتفع وأسبوع حمل أقل ارتفاعا (أسبوع الراحة) ؛ أو التشكيل ١:٤ أى أربعة أسابيع حمل مرتفع وأسبوع حمل أقل ارتفاعا (أسبوع الراحة) ، أو التشكيل ٥:١ .

أما فى غضون فترة المنافسات فيه كن إما استخدام التشكيل ١ : ١ أى أسبوع حمل مرتفع يعقبه أسبوع حمل أقل ارتفاعا (أسبوع حمل أقل ارتفاعا التشكيل ٢ : ١ . أى ٢ أسبوع حمل مرتفع يعقبه أسبوع حمل أقل ارتفاعا (أسبوع الراحة) . أو التشكيل ٣ : ١ .

وفى غضون أسبوع الراحة ينبغى - بصفة خاصة -- مراعاة أن ينال الجهاز العصبى للفرد المزيد من الراحة ، ولذا ينبغى عدم اشتراك الفرد فى أية منافسات (مباريات) فى خلال هذا الأسبوع .

ويجب علينا مراعاة أن استخدام مبدأ «أسبوع الراحة » بالنسبة لدورة الحمل الفترية ينبغى الالتزام به فقط فى حالة قيام الفرد الرياضى بالتدريب لسبع أو لست أو لحمس مرات أسبوعيا . كما هو الحال بالنسبة للاعبى المستويات الرياضية العالية . أما إذا كان الفرد الرياضي يقوم بالتدريب من ٢ – ٤ مرات أسبوعيا فإنه ينبغى عدم الالتزام بهذا المبدأ .

الفصشل التادس

الحمل للزائد

مفهوم الحمل الزائد وأسبابه

يقصد ه بالحمل الزائد ، الجهد البدنى والعصبي الذى يزيد بدرجة كبيرة عن مقدار ما يستطيع الفرد الرياضي تحمله . وينظر إلى الحمل الزائد على أنه ظاهرة معوقة للنشاط البدنى والعصبي للفرد ، ويؤدى إلى هبوط مستوى كفايته وفاعليته .

وغالبًا ما تحدث ظاهرة الحمل الزائد كنتيجة لعوامل متعددة ، من أهمها ما يلي (١) .

- (١) سوء تشكيل حمل التدريب.
 - (ب) العوامل الحارجية .

(١) سوء تشكيل حمل التدريب:

من أمثلة ذلك ما يلي :

۱ – عند محاولة المدرب الرياضي الارتفاع بحمل التدريب إلى الحد الأقصى لقدرة الفرد فإنه يتعدى ذلك بدرجة كثيرة .

۲ — الارتفاع الفجائى بدرجة حمل التدريب ، كما هو الحال عند التدريب
 عقب فترة طويلة من الراحة .

٣ - سوء تشكيل درجة حمل التدريب في غضون دورات الحمل هدف معين

Missiuro, W.: Die Rolie der Ermüdung und Erholung im Trainingsprozess. (v) In: Th. u. Pr. d. KK., 6 (1957).

دون إدخال بعض عوامل التغيير والتشويق.

- ٤ الحطأ في تحديد الفترات الصحيحة للراحة أو سوء تشكيلها .
- الحطأ فى تشكيل حمل التدريب بما يتناسب مع طريقة التدريب
 المستخدمة كالتدريب الفترى أو التدريب الدائرى مثلا .
- ٦ الاشتراك في المنافسات بصورة مغالى فيها وما يرتبط بذلك من التوتر العصبي واستنزاف أقصى قوة للفرد بالإضافة إلى مشاق الانتقال والسفر والتغيير في العادات اليومية للفرد .

(س) العوامل الخارجية :

يقصد بذلك مختلف العوامل الحارجة عن نطاق النشاط الرياضي والتي تسهم في زيادة احتمالات عدم قدرة الفرد على تحمل جهد التدريب ومن أهم هذه العوامل ما يرتبط منها بأسلوب حياة الفرد الرياضي وبمختلف النواحي البيئية بالحالة الصحية للفرد والتي يمكن تلخيصها كما يلي :

(١) أسلوب حياة الفرد:

ومن أمثلة ذلك مايلي :

- الراحة اللبلية غير الكافية .
- ــ الحياة اليومية غير المنتظمة .
- تعاطى المشروبات الكحولية أو المخدرات المختلفة .
- ·· زيادة تعاطى المواد المنبهة مثل مادة الكافائين الموجودة في القهوة مثلا.
 - الحياة الجنسية غير المنظمة .
 - سوء استخدام وقت الفراغ وأوقات الراحة .
 - ــ سوء التغذية 🗀 . -

(س) الاشتراطات البيئية:

ويدخل تحت نطاق ذلك ما يلي :

- العلاقة السيئة المرتبطة بالمسكن كالضوضاء أو نقسص الدفء أو التهوية . . . إلخ .
- زيادة الحمل العائلي كالتوتر بالنسبة للوالدين أو الزوجة أو الأولاد مثلا .
 - النزاع والمشاحنة وعدم الاتفاق بين الرؤساء أو الزملاء في العمل.
- الرسوب أو ضعف التقديرات في الدراسة أو الاختبارات أو في الوظيفة
 أو العمل .
 - عدم وجود مستقبل مهني واضح .
- اسنفاذ طاقة كبيرة للكفاح ضد أعداء الرياضة سواء في المجال العائلي أو في مجال العمل أو الدراسة .

أعراض الحمل الزائد

يمكن معرفة والحمل الزائد وعن طريق مجموعة من الأعراض ومن أهم الأعراض المختلفة لظاهرة الحمل الزائد ما يلي (١) :

- ١ ... الأعراض النفسية .
- ٢ الأعراض المرتبطة بمستوى قدرات الفرد .
 - ٣ الأعراض الوظيفية الجسمية .

أنواع أعراض الحمل الزائد : التدريب الزائد ».

rael, S.: Die Erscheinungs formen d. Übertrainings. In: Sportmedizin, 9 (1) (1958). S. 207.

١ - الأعراض النفسية:

تتلخص أهم الأعراض النفسية التي تظهر على الفرد الرياضي كنتيجة للزيادة الكبيرة في حمل التدريب فيا يلي .

- ارتفاع درجة التوتر والاستثارة والميل للهستيريا .
 - زيادة الميل للشجار والمشاحنة .
- ضعف الرابطة والصلة بين المدرب والفرد الرياضي أو بين الفرد وبين بقية الزملاء .
 - _ زيادة الحساسية عند النقد .
 - ـ انخفاض وهبوط الروح المعنوية وقوة الإرادة .
 - ضعف الدافعية وهبوط الحماس .
 - ـ عدم الاستقرار الداخلي والإحساس بالضيق .

٢ ـ الأعراض المرتبطة بمستوى قدرات الفرد:

تشتمل هذه الأعراض المختلفة على التغيرات المرتبطة بمستوى الأداء المهارى ومستوى القدرات أو الصفات البدنية للفرد وكذلك مستوى الفرد فى أثناء المنافسة الرياضية (المباراة). ويمكن تلخيص هذه الأعراض المختلفة فيا يلى:

(١) الأعراض المرتبطة بمستوى الأداء المهارى:

- حبوط في نوعية الأداء . كظهور أخطاء بدائية أولية عند أداء مهارة
 حركية معينة مثلا .
- ضعف الأداء الانسيابي للمهارة الحركية مع الأداء الذي يتميز بالتوقيت الحاطئ .
 - ضعف القدرة على تركيز الانتباه عند الأداه . انخفاض درجة القدرة على اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

(١) الأعراض المرتبطة بمستوى الأداء المهارى :

- هبوط في نوعية الأداء . كظهور أخطاء بدائية أولية عند أداء مهارة حركية معينة مثلا .
- ضعف الأداء الانسيابي المهارة الحركية مع الأداء الذي يتميز بالتوقيت الحاطيء.
 - ضعف القدرة على تركيز الانتباه عند الأداء
 - انخفاض درجة القدرة على اكتشاف الأخطاء و إصلاحها .

(ب) الأعراض المرتبطة بمستوى الحالة البدنية :

- ـ هبوط فى القدرة على التحمل والمطالبة بزيادة فترات الراحة .
 - نقص القدرة على سرعة الاستجابة والتلبية .
 - انخفاض في معدل السرعة .
 - .. مبوط في مستوى القوة .

(ح) الاعراض المرتبطة بمستوى الفرد أثناء المنافسة الرياضية :

- -- هبوط في درجة الاستعداد للكفاح والحوف من الاشتراك في المباراة .
 - الافتقار للشجاعة والحرأة في المواقف الحرجة التي تنطلب الإقدام .
 - عدم القدرة على التنفيذ الصحيح لخطط اللعب الموضوعة .
 - ضعف مستوى التفكير الحططي أثناء المنافسة .

٣ الأعراض الوظيفية الجسيمة:

- _ الأرق والسهاد . وارتباط النوم بالأحلام المزعجة .
 - _ فقد الشهية للطعام .
 - إعاقة في وظائف المعدة والأمعاء ،

- الإحساس بالدوار .
- زيادة القابلية للإصابة بالعدوى نظراً لعدم قدرة الجسم على المقاومة .
 - نقص السعة الحيوية للرئتين .
 - اطول فترة استعادة النبض لحالته الطبيعية .

ويجب على المدرب الرياضي مراعاة أن هذه الأعراض السالفة لا تظهر دفعة واحدة ، إذ غالباً ما تظهر الأعراض النفسية مبكرة بعض الشيء ثم يلى ذلك الأعراض المرتبطة بمستوى قدرات الفرد الرياضي .

والأعراض السالفة الذكر تشكل العلامات الواضحة التي يسهل على المدرب الرياضي ملاحظتها والتي يكثر ظهورها على اللاعبين في حالة الحمل الزائد . ولذا يجب على المدرب الرياضي دوام ملاحظة الأفراد أثناء الأداء و بعده لضهان سرعة ملاحظته لما يظهر على الفرد من أعراض .

علاج الحمل الزائد

من الأهمية يمكان دوام دقة ملاحظة المدرب الرياضي للاعب حيى بكن سرعة تحديد الأعراض الأولى لزيادة الحمل والمبادرة برجراء اللازم لإمكاد حراء على ذلك .

ويجب مراعاة منع الفرد الرياضي الوقت اللازم للراحة مع عدم اشتراكه في التدريب أو المنافسات طوال هذه الفترة ، بالإضافة إلى ضرورة البحث عن الأسباب الرئيسية التي أدت إلى حدوث ظاهرة الحمل الزائدة ومحاولة تلافيها .

وينصح بعض الحبراء (۱) بتنظيم تدريب خاص بالنسبة لمؤلاء الأفراد يتضمن فترة راحة إيجابية طويلة والإكثار من التمرينات المهدئة والعمل على خفض مستوى الحمل البدنى أو النفسى والإكثار من فترات الراحة وعدم السياح

Israel, S.: Die Behandlung des Übertraunings. Th. u. Pr. d, KK, H. 9 (1960), (1) S. 1104.

⁽ علاج الحمل الزائد (التدريب الزائد) .

للفرد بالاشتراك في المنافسات . بالإضافة إلى ذلك ينبغى المناية بالتغذية تحت إرشاد طبيب متخصص واستخدام العلاج الطبيعي كممارسة السباحة والتمرينات العلاجية والتوقيتية المهدئة والعناية بالتدليك وحمامات الساونا .

ويجب على المدرب العناية التامة الشاملة بالفرد الرياضي ومحاولة إرجاع وتقوية ثقته بنفسه واستعادته لروحه المعنوية ومحاولة إقناعه أن هذه الحالة لن تدوم طويلا بل سرعان ما يعود لحالته ومستواه السابق وذلك بعد الانتهاء من فترة الراحة والعلاج. بالاضافة إلى ذلك يجب على المدرب معاونة الفرد الرياضي في البحث عن الأسباب التي أدت إلى ذلك وتناولها بالشرح والدراسة. كما يجدر بالمدرب الرياضي ألا يتخلى عن الفرد وأن يحاول تكليفه ببعض المهام والواجبات المناسبة لحالته وتبصيره بأهداف المستقبل.

و يجب ملاحظة أن هناك بعض الأفراد الذين يتميزون بالحماس وقوة الإرادة والذين يحاولون جاهدين سرعة العمل على العودة إلى مستواهم الطبيعي قبل إتمام العلاج . وفي هذه الحالة يجب على المدرب الرياضي الحذر من محاولاتهم لما في ذلك من خطورة بالغة عليهم قبل اكتمال شفائهم ومحاولة إقناعهم بعاقبة ذلك .

أما بالنسبة للعلاج الطبى فيترك أمره للطبيب المختص ولو أن الأمر يستدعى في أغلب الأحوال التعاون التام بين الطبيب والمدرب.

البكاب الشالث

الاعداد البدني

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

الغضل لستامع

مقدمة عامة عن الإعداد البدنى مفهوم الإعداد البدني

يرى البعض أن هدف « الإعداد البدنى » للفرد الرياضى هو إكسابه « اللياقة البدنية » . وفى الواقع نجد أن استخدام مصطلح اللياقة البدنية فى عملية التدريب الرياضى قد يثير الكثير من التساؤل ، وقد يؤدى إلى عدم التحديد الواضح لعملية الإعداد البدنى . نظراً لأن مفهوم اللياقة البدنية من المفاهيم التى يكثر حولها الجدل والنقاش وعدم الاتفاق بين علماء الثقافة الرياضية لصعوبة حصره وتحديده ومن ناحية أخرى لاختلاف مفاهيم المدارس الفكرية التى يؤمن بها علماء الثقافة الرياضية فى البلدان المختلفه .

ويرى البعض الآخر أن « الإعداد البدنى kôrperliche Vorbereitung هو تنمية الصفات البدنية (۱) الأساسية والضرورية لدى الفرد الرياضي . وطبقاً لهذا المفهوم يقسمون عملية الإعداد البدني إلى ما يلي :

(١) الإعداد البدني العام.

(س) الإعداد البدني الخاص.

⁽۱) يعتبر مصطلح والصفات البدنية die korperlichen Eigenschaften» من المصطلحات المستخدمة بصورة أساسية في عملية التدريب الرياضي ومخاصة في عملية الإعداد البدني في كل الدول الاشتراكية كالاتحاد السوفيي وألمانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا والمجر وبلغاريا وبولندا . الخ . ولاتحبد هذه الدول استخدام مصطلح واللياقة البدنية ephysical fitners في عملية التدريب الرياضي ، وهو المصطلح الذي بكثر استخدامه في الدول الغربية كالولايات المتحدة الأمريكية مثلا .

(١) الإعداد البدني العام:

ويهدف إلى اكتساب الفرد الرياضي الصفات البدنية الأساسية بصورة شاملة متزنة . ومن أهم الصفات البدنية الأساسية ما يلى :

(س) الإعداد البدني الخاص:

ويهدف إلى تنمية الصفات البدنية الضرورية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد . والعمل على دوام تطويرها لأقصى مدى حتى يمكن الوصول بالفرد لأعلى المستويات الرياضية .

فعلى سبيل المثال يحتاج « لاعب كرة السلة » إلى صفات بدنية ضرورية تختلف عن لاعب « تنس الطاولة » ، و « عداء المسافات القصيرة » بحتاج لصفات بدنية ضرورية تختلف عن « راى الرمح » أو « راى القرص » ، و « الملاكم » يحتاج لصفات بدنية ضرورية تختلف عن « المصارع » أو « السباح » ... وهكذا نجد أن نوع النشاط الرياضي الذي يمارسه الفرد ، والذي ينشد فيه تحقيق أعلى مستوى ممكن هو الذي يحدد نوع الصفات البدنية الضرورية حتى يمكن الوصول إلى أعلى المستويات الرياضية .

وفى غضون فترة الإعداد البدنى الحاص نجد أن عملية تنمية الصفات البدنية الضرورية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعملية تنمية المهارات الحركية . إذ لن يستطيع الفرد الرياضي إتقان المهارات الحركية الأساسية ننوع النشاط الرياضي الذي

يتخصص فيه فى حالة افتقاره للصفات البدنية الضرورية لهذا النوع المعين من النشاط الرياضي .

فعلى سبيل المثال لن يستطيع لاعب كرة السلة إتقان مهارة متابعة الكرة من اللوحة ، أو إتقان مهارة التصويب مع القفز في حالة افتقاره لصفة القوة لعضلات الرجلين التي تساعده على الوثب عالياً لأقصى ما يمكن. وهكذا نجد أن تنمية الصفات البدنيسة الضرورية تهدف أساسا إلى المساعدة على الارتفاع بالمستوى المهارى للفرد الرياضي.

هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى نجد أن الطابع المميز للمهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط التخصصي للفرد هو الذي يحدد نوعية الصفات البدنية الضرورية التي يجب تنميتها وتطويرها . فعلى سبيل المشال يختلف نوع القوة العضلية التي يجب تنميتها لدى لاعب رفع الأثقال (الرباع) عن نوع القوة العضلية التي يجب تنميتها لدى رامى القرص أو رامى الرمح ، والتي تختلف بالتالى عن نوع القوة العضلية الضرورية في رياضة التجديف .

وهكذا نجد أن تنمية الصفات البدنية الضرورية لا تم بصورة مجردة ، بل بارتباطها بالحصائص المميزة لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد .

بالإضافة إلى ذلك ترتبط الصفات البدنية الضرورية بالسهات الإرادية للفرد (۱) . إذ لن يستطيع الفرد الرياضي إداء المجهود البدني اللنى يتصف بنوع معين من القوة العضلية أو السرعة أو التحمل دون الاستعانة بقوة الإرادة . والتحكم في الذات والمثابرة والصبر وغير ذلك من مختلف السهات الإرادية .

Puni. A.Z.: Abrisa der Sportpsychologie. Sportverlag Berlin. 1965 S. 30. (١)
مقدمة في علم النفس الرياضي)

مباىء عامة لتنمية الصفات البدنية

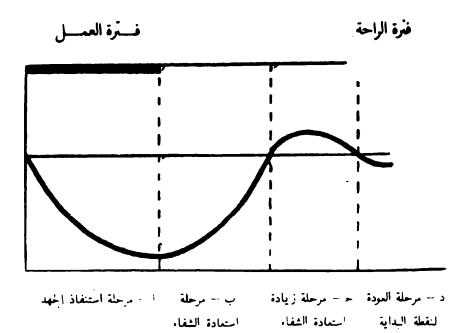
هناك بعض المبادئ العامة التي يجب على المدرب الرياضي مراعاتها حتى يمكن تنمية الصفات البدنية الأقصى مدى ممكن في أثناء عملية الإعداد البدني . ومن أهم المبادئ أو الأسس العامة لتنمية الصفات البدنية ما يلى :

- ١ التوقيت الصحيح لتكرار الحمل .
- ٢ الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل .
 - ٣ الاستمرار في التدريب.
 - ٤ -- التدرج في التنمية .
 - التكامل بين الصفات البدنية .

١ – التوقيت الصحيح لتكرار الحمل

أثبتت التجارب المتعددة أن قدرة الفرد على العمل والأداء في أثناء ممارسته النشاط البدني تمر في أربعة مراحل هامة هي : (انظر شكل ٥).

- (١) مرحلة استنفاذ الجهد : عند قيام الفرد بمجهود بدنى فإنه يستنفذ طاقة وجهد وتنخفض قدرته على العمل تدريجيا ، وتظهر عليه الأغراض المختلفة للتعب .
- (س) مرحلة استعادة الشفاء: عندما يعقب المجهود البدنى المبذول توقف الفرد عن العمل أى الانتقال من فترة الحمل إلى فترة الراحة فإننا نجد أن قدرة الفرد تعود تدريجيا إلى حالتها الأولى التي بدأت منها.
- (ح) مرحلة زيادة استعادة الشفاء: باستمرار فترة الراحة نجد أن الفرد عمر في مرحلة تزداد فيها قدرته عما كانت عليه في البداية . وتعرف هذه الفترة بمرحلة «التعويض الزائد» أو مرحلة «زيادة استعادة الشفاء» .
- (د) مرحلة العودة لنقطة البداية : إذا طالت فترة الراحة أكثر من الللازم فإن قدرة الفرد تعود مرة ثانية إلى حالها الأولى .



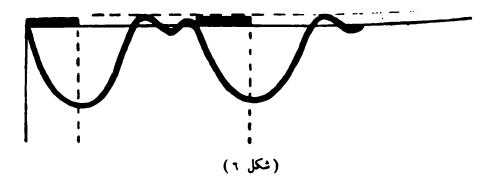
. شكل (ه) المراحل التي تمر فيها قدرة الفرد على العمل والأداء أثناء ممارسة النشاط البدني — عن (Matwejew, L.P.)

وتستغرق كل من المراحل الثلاثة الأخيرة فترة معينة تتناسب مع شدة وحجم الحمل في المرحلة الأولى ، وتختلف من فرد لآخر طبقاً لمستوى قدراته الوظيفية والعضوية ، وطبقاً للطابع المميز لفترة الراحة ، وعما إذا كانت تحمل طابعاً سلبياً أم إيجابياً .

وعلى ضوء التقسيم السابق للمراحل المختلفة التي تمر بها قدرة الفرد على العمل أثناء ممارسته للنشاط البدنى فإن تكرار الحمل فى كل مرحلة من المراحل الثلاثة الأخيرة يؤدى إلى النتائج التالية :

١ – تكرار الحمل في مرحلة العودة لنقطة البداية :

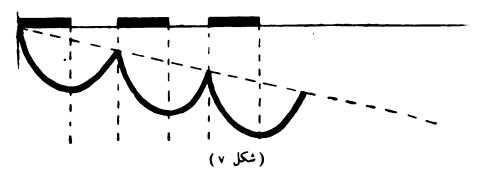
إذا حاولنا تكرار العمل وبذل الجهد (تكرار الحمل) في المرحلة الرابعة (مرحلة العودة لنقطة البداية) فإننا بذلك نقوم بتكرار بذل الجهد بعد اختفاء الآثار التي تركها العمل السابق. وتكون النتيجة محاولة البدء من جديد مما يؤدى إلى عدم حدوث زيادة ملموسة أو تنمية ملحوظة في قدرة المستوى الوظيفي للفرد، كما في الشكل (٦).



يوضح أن تكرار الحمل في مرحلة العودة لنقطة البداية لايؤدي إلى تنمية ملموسة في قدرة المستوى الوظين والعضوى الفرد عن (Matwejew, L.P.)

٢ ـ تكرار الحمل في مرحلة استعادة الشفاء :

إذا حاوانا تكرار أداء العمل وبذل الجهد (تكرار الحمل) قبل انهاء المرحلة الثانية (مرحلة استعادة الشفاء) فتكون النتيجة هبوط ملحوظ فى قدرة الفرد على العمل وسرعة ظهور أعراض التعب والإجهاد وبالتالى عدم زيادة قدرة المستوى الوظيني والعضوى الفرد ، كما فى الشكل (٧).

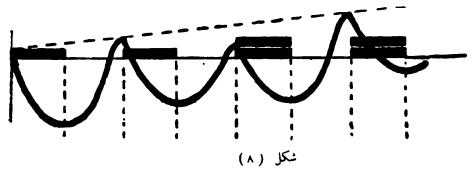


يوضع أن تكرار الحمل ف مرحلة استمادة الشفاء يؤدى إلى هبوط المستوى الوظيق والعضوى الفرد - عن : (Matwejew, L.P.)

٣ - تكرار الحمل في مرحلة زيادة استعادة الشفاء:

أما إذا حاولنا تكرار أداء العمل وبذل الجهد (تكرار الحمل) في المرحلة الثالثة (مرحلة زيادة استعادة الشفاء أو مرحلة التعويض الزائد).

فإننا بذلك نعمل على الارتفاع بمستوى قدرة الفرد على العمل ، وبالتالى الارتقاء بالمستوى الوظيني والعضوى للفرد ، كما فى الشكل (٨) ، نظراً لأن أعضاء الجسم المختلفة لا تقوم — فى هذه المرحلة — بتعويض الطاقة السابق بذلها فقط ، بل تكون فى حالة تستطيع معها زيادة بذل طاقة احتياطية أخرى بالإضافة إلى الطاقة السابق تعويضها . وعلى ذلك اصطلح على تسمية هذه الفترة بمرحلة والتعويض الزائد » .



يوضع أن تكرار الحمل في مرحلة زيادة استعادة الشفاء (التعويض الزائد) يؤدى إلى الارتقاء ، بالمستوى الوظيق والعضوى الفرد عن (Matwejew, L.P.)

خلاصة القول أن ضمان الارتقاء بالمستوى الوظيني والعضوى لأجهزة الفرد المحتلفة ، وبالتالى ضمان تنمية وتطوير الصفات البدنية المطلوبة يتطلب ضرورة تكرار العمل وبذل الجهد (تكرار الحمل) في الفترة التي تكون فيها أجهزة الجسم المختلفة في أحسن حالاتها لتقبل المزيد من بذل الجهد (مزيد من الحمل) ، وفي نفس الوقت تكون الآثار التي تركها العمل السابق لازالت باقية . وتعتبر مرحلة زيادة استعادة الشفاء (مرحلة التعويض الزائد) هي أنسب المراحل .

٢ - الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل

إن استمرار تطوير وتنمية المستوى الوظينى والعضوى الفرد لا يتطلب تكرار نفس العمل نفس الجهد (أى تكرار حمل ثابت) بصورة دائمة فى أثناء مرحلة زيادة استعادة الشفاء (مرحلة التعويض الزائد) إذ أن ذلك لن ينتج عنه سوى قدرة الفرد على التكيف لهذا المستوى من العمل فقط .

وعلى ذلك يجب عدم الاكتفاء بالتكرار الدائم لنفس الدرجة من الحمل ، بل لا بد من الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل حتى ندفع أعضاء وأجهزة الجسم إلى تحقيق متطلبات أكثر وبالتالى إمكانية زيادة مستوى قدرات الفرد عما كانت علية من قبل . كما في الشكل (٨) .

و يجب على المدرب الرياضي مراعاة أن الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل يشكل ظاهرة عامة تتضمنها كل الطرق المحتافة لاتدريب . و يمكن الارتفاع بدرجة الحمل بواسطة التغيير المنظم في مكونات الحمل الرئيسية (الشدة والحمل والكثافة) .

والشكل (٩) يوضع بعض الإمكاتيات التي يمكن استخدامها للارتفاع التدريجي بشدة الحمل .

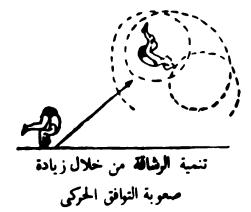
وبنبغی مراعاة أن الارتفاع التدریجی بدرجة الحمل لا یعنی أن الحمل ، یزداد من یوم لآخر . بل یقصد به استمرار مستوی الحمل فترة معینة (نن أسبوع إلى أسبوعین مشلا) ثم یزداد تدریجیا . ویجب مراعاة حسن اختیار توقیت زیادة الحمل بما یتناسب مع مستوی قدرات الافراد ، وإلا نتج عن الزیادة المطردة السریعة فی درجة الحمل بعض الاضرار التی تتاخص فی :

- (۱) سرعة تذبذب مستوى الفرد .
- (ب) عدم قدرة الفرد على الاحتفاظ بمستواه الفترة طويلة .
 - (ح) هبوط مستوى الفرد بالرغم من زيادة درجة الحمل .

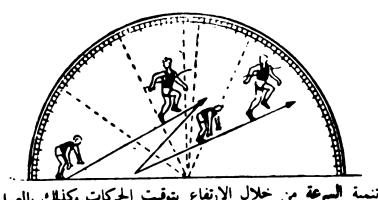
٣ عامل الاستمرار في التسريب

إن التحسن في مستوى قدرات الفرد النائج عن ممارسة النشاط البدني ما هو إلا تحسن وقتى وقابل للزيادة والنقصان . فني حالة الانقطاع عن التدريب وممارسة النشاط البدني فإن قدرة المستوى الوظيفي والعضوى الفرد تنخفض وتقل بذلك درجة التنمية السابق اكتسابها بالنسبة الصفات البدنية المختافة .

وقد أثبتت التجارب المختلفة أن الكثير من الصفات البدنية تنخفض درجها في حالة الانقطاع عن الممارسة الإيجابية للنشاط البدني لمدة تتراوح ما بين ٥ - ٧







تنمية السرعة من خلال الارتفاع بتوقيت الحركات وكفلك بالعمل على تقصير زمن الاستجابة (رد الفعل)



تنمية القوة العضلية من خلال الارتفاع بمقدار الثقل الخارجي

نكل (٩)

يوضح بعض إمكانيات الارتفاع التدريجي بشدة الحمل عن : Matwejew,L.P أيام . وتكون درجة الانخفاض في المستوى الوظيفي والعضوى في بداية مرحلة الانقطاع عن التدريب سريعه ثم تبطئ بعد ذلك .

وعلى ذلك يعتبر عامل الاستمرار فى التدريب الرياضى من العوامل الحامة اللازمة لضهان الارتفاع بمستوى الصفات البدنية أو على الأقل ضهان الاحتفاظ بالمستوى الذى وصل إليه الفرد .

٤ - عامل التلوج في التنمية

إن الزيادة في مستوى الفرد لا تحدث إلا تدريجيا . فعامل الزمن أمر ضرورى لتقدم الأعضاء في أدائها الوظيني وتغيرها الشكلي (كزيادة حجم العضلات مثلا) .

إذ أن تنمية القوة العضلية أو السرعة أو التحمل لا تحدث بين يوم وليلة بل تحتاج لوقت طويل . وبطبيعة الحال يختلف مقدار هذا الوقت طبقاً لدرجة التنمية المطلوبة . وكلما تقدم المستوى كلما تطلب الأمر المزيد من الوقت لزيادة تنمية الصفات البدنية .

ومما هو جدير بالذكر أن نمو الصفات البدنية يحدث تدريجيا ولكن بصورة غير منتظمة. فعلى سبيل المثال تمكن (فاسيليف) من إثبات أن متوسط نمو القوة العضلية في العشر ساعات التدريبية الأولى من مجموع ٤٠ ساعة تدريبية قد جاوز أكثر من نصف المجموع الكلي لنمو القوة العضاية عقب نهاية الـ٤٠ ساعة تدريبية . كما تمكن من إثبات أن العشر ساعات التدريبية الأخيرة لم يحدث فيها درجة تذكر من التغيير في القوة العضلية (١١)

٥ _ عامل التكامل بين الصفات البدنية

لو حاولنا النظر إلى عملية تنمية الصفات البدنية من وجهة النظر الوظيفية والعضوية لوجددنا أن هذه الصفات البدنية المختلفة كالقوة العضلية والسرعة

Wassilew, G.: zitiert nach Matweew, a.a. O, S. 22.

والتحمل والرشاقة والمرونة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعضها بالبعض الآخر فى غضون أية عمليت من عمليات التنمية والتطوير . نظراً لأن مختلف النواحى الوظيفية والعضوية للفرد ما هى إلا وحدة متكاملة تعمل بارتباطها بالبعض الآخر ولا يمكن أن ينفصم عراها .

وقد أثبتت البحوث المتعددة الارتباط الوثيق بين مختلف الصفات البدنية فى خضون العمليات الارتقائية لمستوى قدرة الفرد . فعلى سبيل المثال لا يحدث التحسن المطرد فى ناحية واحدة من النواحى كالسرعة مثلا إلا فى حالة تنمية عتلف الصفات البدنية الأخرى بدرجة معينة .

وعلى ذلك فلمحاولة الوصول إلى أعلى درجسات التنمية لمختلف الصفسات البدنية يجب علينا مراعاة عامل التنمية الشاملة لجميع هذه الصفات البدنية المختلفة ، وهذا يعنى أنه لا بد من ترقية وتحسين عمل كل الأعضاء والأجهزة المختلفة لجسم الفرد التي تؤكد وتضمن نشاطه الحركي . وقد أثبتت البحوث التجريبية المختلفة بالإضافة إلى الحبرات العملية صحة هذا الرأى .

وتتخلص إحدى التجارب، في هذا الصدد، التي قام بها نفر من الجبراء في القيام بتدريب أربعة مجموعات من الرياضيين لمحاولة تنمية وتطوير مختلف الصفات البدنية لكل منها . وكان الغرض الأساسي بالنسبة للمجموعة الأولى هو تنمية السرعة وللمجموعة الثانية تنمية القوة العضلية والمجموعة الثالثة تنمية التحمل ، أما المجموعة الرابعة فكان الغرض من التدريب هو تنمية كل هذه الصفات البدنية السالفة الذكر مجتمعة .

وقد أسفرت نتائج هــذه التجربة عن زيادة تحسن قدرة المستوى الوظيفى لأفراد المجموعة الرابعة بدرجة تزيد عن أفراد المجموعات الثلاث الأخــرى . بالإضافة إلى ذلك تمكنت المجموعة الرابعة من التفوق على المجموعة الأولى فى صفة السرعة . بالرغم من ممارسة المجموعة الأولى لتمرينات السرعة بدرجة كبيرة . وقد بلغ متوسط زيادة السرعة بالنسة للمجموعة الرابعــة فى العرب ما يوازى

٥٢ ثانية بينما لم يتجاوز متوسط هذه الزيادة عن ٤٦, ثانية بالنسبة للمجموعة الأولى (١١) . وهي المجموعة التي كانت تمارس تمرينات السرعة فقط .

مما تقدم يتضع لنا أنه من الضرورى فى غضون عملية التدريب الرياضى لميئة مختلف الطروف للتنمية الشاملة المتزنة لمختلف الصفات البدنية ، نظراً لما لللك من أهمية قصوى لإتقان مختلف أنواع النشاط الحركى . وفي هذا الصدد ينصح (لسجافت) (٢) بأن التنمية الشاملة المتزنة لمختلف أعضاء جسم الفرد هي الوسيلة التي تمكن الفرد من ممارسة وأداء العمل الشاق مع بذل أقل ما يمكن من جهد وطاقة .

Matwejew. L.P. u. Kolokolowa, W.M.: a a. O., S. 25 - 26 (1)

Lesgaft, P. E.: Gesammelte padagogische Werke. Bd. 1, Moskau 1951, S, 289. (y)

الغضل لثامين

القوة العضلية

مفهوم القوة العضلية

يرى بعض العلماء أن « القوة العضلية » هى التى يتأسس عليها وصول الفرد إلى أعلى مراتب البطولة الرياضية . كما أنها تؤثر بدرجة كبيرة على تنمية بعض الصفات البدنية كالسرعة والتحمل والرشاقة وخاصة بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التى يرتبط فيها استخدام القوة العضلية بجانب الصفات البدنية السابق ذكرها .

و يذكر بعض خبراء الاختبارات والمقاييس فى التربية الرياضية أن الأفراد الذين يتميزون بالقوة العضلية يستطيعون تسجيل درجة عالية فى القدرة البدنية العامة (١٠).

و يمكن تعريف « القـــوة العضلية » بأنها قدرة العضلة في التغاب على مقاومة خارجية أو مواجهتها (٢٠).

وتختلف أنواع المقاومات الخارجية التي ينبغى على العضاة أو العضلات التغلب عليها أو مواجهها طبقاً لنوع النشاط الرياضي الذي يمارسه الفرد ومن أمثلة ذلك ما يل :

١ - مقاومة ثقل خارجي معين : مثل مقاومة الأثقال المختلفة (كالأثقال الحديدية . أو الكرات الطبية . إلخ) التي تؤدى بها التمرينات البدنية المختلفة

٢ – مقاومة ثقل الجسم : كما هو الحال أثناء الوثب العالى أو الوثب الطويل

McCloy, H. and Nroma, Y.: Tests and Measurements in Health and Physical (Y) Education. New York, 19-4, p. 152.

Zaciorakij, A.M.: Die körperlichen Eigenshaften des Sportleis. Th. u. Pr. d. (y) KK. (Sonderhefe), 1968, S. 8.

[«] العيفات البدنية الفرد الرياضي «

أو أثناء الحرى أو عند أداء حركات الجمباز المختلفة كالوقوف على البدين مثلا .

٣ ـ مقاومة منافس : كما هو الحـال عند أداء التمرينات الزوجية أو فى رياضة المصارعة أو الجودو .

٤ – مقاومة الاحتكاك : كمقاومة الاحتكاك بالأرض ، كما فى رياضة ركوب
 الدرجات ، أو مقاومة الماء كما فى السباحة أو التجديف مثلا .

أنواع الانقباضات العضلية

نستطيع العضلة إنتاج القوة عند محاولتها التغلب على مقاومة خارجية أو مواجهتها وذلك عن طريق الانقباضات العضلية . وهناك أنواع متعددة من الانقباضات العضلية عكن استخدامها أثناء عملية التدريب لمحاولة تنمية القوة العضلية . ومن أهم أنواع الانقباضات العضلية الرئيسية ما يلي (١١).

- ١ الانقباض الايزوتوني (الانقباض الحركمي).
- ۲ الانقباض الايزومترى (الانقباض الثابت).
- ٣ الانقباض الايكسوتوني (مركب من الانقباض الحركي والثابت).

١ - الانقباض الايزوتوني:

هو الانقباض العضلي الذي تتغير فيه طول العضلة (تطول أو تقصر) دون حدوث تغير في كمية الشدة التي تنتجها بل تظل ثابتة .

ومن أمثلة الانقباض العضلي الايزوتوني (أو الحركي) حركات الرفع والدفع والمشي والحرى والوثب والقفز . إلخ .

Schnabel, W. Physiologie, DHiK Leipzig, 1964, S. 271. (3.)

٢ - الانقباض الايزومترى:

هو الانقباض العضلى الذى تتغير فيه الشدة العضلية (أى قدرة العضلة على توليد وإنتاج الحرارة والطاقة) دون حدوث تغير فى طولها (١) ومن أمثاة الانقباض العضلى الايزومترى (أو الثابت) محاولة القرد رفع ثقل معين لا يقوى على تحريكه، أو محاولة دفع ثقل كجدار الحائط مثلا وفى هذه الحالة نجد أن عضلات الفرد تعمل فى حالة انقباض ايزومترى (ثابت) ، إذ أنه يصبح فى الإمكان إنتاج قوة عضلية كبيرة دون إظهار حركة واضحة للعضلات العاملة أو للثقل الذى يحاول الفرد رفعه أو دفعه

٣ - الانقباض الايكسوتونى:

هو الانقباض العضلى الذي يحدث فيه تغير في طول العضلة وفي الشدة العضلية الناتجة . وهو عبارة عن مركب من الانقباض العضلى الايزوتونى والايزومرى . ويوضح ا فيكر^(۲) » الانقباض الايكسوتونى بالمثال التالى : عند محاولة الفرد رفع ثقل زنته ۱۰ كياو جرام بيده من الأرض ، فعندثذ يازم توليد شدة عضلية من مناسبة لمحاولة التغلب على هذا الثقل . وبذلك بحدث تغير في الشدة العضلية من درجة صفر مثلا حتى الدرجة المناسبة للتغلب على مثل هذا الثقل دون حدوث تغير في طول العضلة — أي يحدث انقباض عضلى إيزومترى . ثم يعقب ذلك محاولة رفع الثقل من أسفل إلى أعلى باستخدام الشدة العضلية السابق إنتاجها (أي مع رفع الثقل من أسفل إلى أعلى باستخدام الشدة العضلية السابق إنتاجها (أي مع انقاض إيزوتونى .

⁽١) يرى علماء الفسيولوجيا أن عدم حدوث تغير في طون العضلة ماهو الا افتراض نظري .

Nocker, J.: Grundriss d. Biologie d. Körperübungen, Berlin, 1956. S. 87. (۲)

العوامل المؤثرة في القوة العضلية

مناك الكثير من العوامل التي يمكن أن تؤثر في القوة العضلية . وتتلخص أهم هذه العوامل فها يلي :

١ - المقطع الفسيولوجي للعضلة:

نعنى بالمقطع الفسيولوجى مجموع مقطع كل ألياف العضلة الواحدة . ويرى علما عد الفسيولوجى ، أنه كلما كبر المقطع الفسيولوجى العضلة كلما زادت القوة العضلية (۱) . أى أن قوة العضلة تزداد بزيادة حجم الألياف العضلية (Hypertrophie) ومن المعروف أن عدد الألياف فى العضلة الواحدة ثابت الا يتغير ولا يزداد بسبب عامل التدريب الرياضى .

ومن الملاحظ أن المقطع الفسيولوجي للعضلة يزداد كنتيجة لاتدريب الرياضي وفي حالة عدم ممارسة الفرد للنشاط العضلي لمدة طويلة ، كما في حالة المرض أو تجبيس العضلة، فإنه يحدث ما يسمى بظاهرة ضمور العضلة «Inaktivitatsatrophie» و بالتالي افتقارها للقوة العضلية (۱).

٢ _ إثارة الألباف العضلية:

من المعروف أن الليفة العضلية الواحدة تخضع لمبدأ «الكل أو عدمه» . وهذا يعنى أنه إذا وقع أى مؤثر على الليفة العضلية الواحدة فإنها إما أن تتأثر بكاملها أو لا تتأثر إطلاقاً .

وهذا يعنى أن هذا المبدأ لا يسرى على عمل العضلة ككل (يستنى من ذلك عضلة القلب). أى أنه إذا وقع مؤثر على العضلة الواحدة فإنها قد تتأثر بكاملها

Nemessuri, M.: Funktionelle Sportanatomic Sportverlag, Berlin 1963, S. 7.5. (١) النشريم الرياضي الوصيق

أو قد يتأثر جزء منها - أى قد تتأثر كل أليافها أو بعضها طبقا لدرجة الشدة المميزة لهذا المؤثر .

وطبقاً لذلك يمكن القول بأن القوة العضلية تزداد فى حالة المقدرة على إثارة كل ألياف العضلية كل ألياف العضلة الواحدة ، أو إثارة أكبر عدد ممكن من الألياف العضلية الضرورية . وبطبيعة الحال كلما ازدادت درجة قوة المثيرات (كزيادة درجة المقاومة مثلا) كلما استدعى ذلك إشراك عدد أكبر من الألياف العضلية . وبالتالى زيادة القوة التى تستطيع العضلة إنتاجها (١٠).

٣ - حالة العضلة قبل بدء الانقباض:

من الملاحظ أنه فى بداية النشاط العضلى تصل القوة الفعلية الحادثة إلى أقصاها ويرتبط ذلك بخاصية استطالة أو تمدد واسترخاء العضلة . فالعضلة المرتخية الممتدة تستطيع إنتاج كمية من القوة تزيد عن قوة العضلة التي لا تتميز بالاستطالة أو التمدد والاسترخاء .

وهذه الحقيقة يستغلها الفرد الرياضي إلى أقصى مدى ممكن في مختلف الحركات الى تتطلب القوة العضلية . مثل استغلاله للحركات الإعدادية الى تسبق الحزء الرئيسي من الحركة مباشرة لإمكان خلق أجسن الأسس لضمان قوة الإنقباض العضلي . فعلى سبيل المشال يستغل رامى الرمح أو القرص الحركة الإعدادية قبل مباشرة الرى لمحاولة الوصول إلى درجة كبيرة من التملد والاستطالة الى تسمح بزيادة الانقباض العضلي للمساعدة في زيادة قوة الرمية .

٤ - فرة الانقباض العضلي:

كلما قلت فترة الانقباض العضلى كلما زادت القوة، وعلى العكس من ذلك كلما طالت فترة الانقباض العضلى فإن مقدار القوة لا يظل ثابتا بل يتغير ، ويتسم

Morehouse, L. and Rasch, P.: Sports Medicine for Traineres W.B. Sanudar (3)

Company 1963, p. 93.

العمل العضلى بالبطء ، ولا يصل أقصى انقباض فيه إلى نفس الدرجة التي بلغها في أول الأمر ، ثم يقل تدريجيا حتى تقف العضاة عن العمل .

٥ - نوع الألياف العضلية:

مناك اختلاف واضع بالنسبة للنواحى الوظيفية الألياف العضلية المختلفة التى تتكون منها العضلات . فالألياف العضلية الحمراء «tonisch» تتميز بقابليتها القليلة للتعب ، كما ينتج عند استثارتها انقباضات عضلية تتميز بالقوة والبطء ، ولفترات طويلة كعضلات البطن والعضلة الأخمصية مثلا ، ولذا يغلب على هذا اللون من الألياف العضلية العمل الاستاتيكي (الثابت) .

أما و الألياف العضلية البيضاء Phasisch ، فإنها تتميز بسرعة الانقباض مع قابلينها السريعة التعب كالعضلة ذات الرأسين الفخذية والعضلة الخياطية مثلا ، ولذا يغلب على هذا اللون من الألياف العضلية العمل الديناميكي (الحركي) .

وكثير من عضلات جسم الإنسان تختلط فيها الألياف العضلية الحمراء والبيضاء معا وبذلك تستطيع أداء كل من العمل الاستاتيكي (الثابت) والديناميكي (الحركي)(۱)

٢ - درجة التوافق بين العضلات المشتركة:

ترتبط القوة العضلية ارتباطا وثيقا بدرجة التوافق بين العضلات المشتركة في الأنجاه المطلوب في الأداء، إذ أن التوافق الصحيح لانقباض الألياف المشتركة في الاتجاه المطلوب للحركة . وكذلك التعاون الوثيق بين العضلات العاماة والقدرة على الإقلال من درجة المقاومة التي تسبها العضلات المضادة عما يسهم بدرجة كبرة في قدرة العضلات العاملة على إنتاج المزيد من القوة العضلية .

Simkin, N.W.: Physiologische Charakteristik von Kraft, Schnelligkeit und (1)

Ausdauer Sportverlag Berlin, 1959, S. 11

[«] الحصائص الفسيولوجية القوة والسرعة والتحمل » .

٧ - الإفادة من النظريات الميكانيكية:

يعتبر التطبيق الصحيح للنظريات الميكانيكية أثناء الأداء من العوامل الهامة التى تسهم فى زيادة القوة العضلية الناتجة . ومن أمثلة ذلك الاستخدام الصحيح لنظريات الروافع مثل إطالة أذرع القوة لإمكان التغلب على المقاومة الخارجية .

٨ - العامل النفسي :

تؤثر الحالة النفسية بدرجة كبيرة فى قدرة الفرد على إنتاج الزيد من القوة العضلية . فعلى سبيل المثال قد يكون عامل الحوف أو عدم الثقة فى النفس من العوامل التى تعوق قدرة الفرد فى إنتاج المزيد من القوة العضلية . ومن ناحيسة أخرى فإن الحماس والفرح وقوة الإرادة والاستعداد للكفاح تعتبر من العوامل التى تسهم بدرجة كبيرة فى قدرة الفرد الرياضى على تجميع كل إمكانياته وطاقاته وبالتالى القدرة على إنتاج المزيد من القوة العضلية . ولعل هذا يفسر ظهور الأبطال فى أحسن مستوياتهم عند توافر العوامل النفسية الإيجابية (١).

أنواع القوة العضلية

إن كثيراً من أنواع الأنشطة الرياضية لا تتطلب فقط قوة كبيرة للانقباضات العضلية . كما هو الحال عند أداء بعض التمرينات البدنية باستخدام أثقال مرتفعة ، أو كما هو الحال في رياضة رفع الأثقال . بل كثيراً ما نجد ارتباط القوة العضلية بصفة إالسرعة كما في الجرى أو الوثب أو الرمى ، أو ارتباط القوة العضلية بصفة التحمل – أى الارتباط بعامل تكرار الأداء لفترات طويلة متتالية ، كما هو الحال في رياضة التجديف أو السباحة أو الدراجات مثلا .

⁽۱) د . محمد حسن علاوی : علم النفس فی التدریب الریاضی . دار المعارف ، ۱۹۷۵ ·

ص ۲۱ .

وعلى ضوء ذلك يمكننا تقسيم صفة القوة العضلية إلى الأنواع الرئيسية التالية:

۱ ــ القوة العظمى أو القوة القصوى . Maximalkraft

Schnellkraft . • القوة المميزة بالسرعة . • • القوة المميزة بالسرعة .

Waftausdauer . تحمل القوة . تح

١ - القوة العظمى (القصوى):

يمكن تعريف القوة العظمى (القصوى) بأنها أقصى قوة يستطيع الجهاز العضلى العصبى إنتاجها في حالة أقصى انقباض إرادى .

والقوة العظمى (القصوى) من أهم الصفات البدنية الضرورية لأنواع الأنشطة الرياضية التى تستلزم التغلب على المقاومات التى تتميز بارتفاع قوتها كما هو الحال فى رياضات رفع الأثقال ، والمصارعة والجمباز .

كما أن هناك بعض أنواع الأنشطة الرياضية التي تحتاج إلى قدر كبير من القوة العظمى (القصوى) مثل رياضات رمى المطرقة ودفع الجلة والتجديف .

٢ - القوة المميزة بالسرعة:

يمكن تعريف « القوة المميزة بالسرعة » بأنها قدرة الجهاز « العصبي العضلي » في التغلب على مقاومات تتطاب درجة غالبة من سرعة الانقباضات العضلية (١٠) . وعلى ذلك ينظر إلى القوة المميزة بالسرعة باعتبارها مركب من صفة القوة العضلية وصفة السرعة .

وتعتبر القوة المميزة بالسرعة من الصفات البدنية الضرورية في بعض أنواع الأنشطة الرياضية مثل الرمى والوثب العالى والوثب الطويل في ألعاب القوى . وكذلك في الألعاب الرياضية ككرة القسدم (التصويب وضرب الكرة بالرأس) وكرة السلة ، وكرة اليد ، والكرة الطائرة (حركات الارتقاء والتصويب أو الضربة الساحقة) ،

Harre, D. u.a.O. S. 128. (1)

فعلى سبيل المتسال يحتاج راى الرمع أو القرص أو الجلة إلى تنمية القوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين والكتفين حتى يستطيع رى الرمع أو القرص أو دفع الجلة بأقصى قوة وسرعة . كما يحتاج لاعب كرة السلة صفة القوة المميزة بالسرعة لعضلات الساقين حتى يستطيع الوثب عالياً لإلتقاظ الكرة أو التصويب .

كما ينظر إليها باعتبارها إحدى الصفات البدنية الضرورية لتنمية السرعة لدى العدائين في ألعاب القوى ولدى متسابقي السرعة في رياضة الدراجات .

و يميل البعض إلى استخدام مصطلح « القدرة العضلية » (١) بدلا من مصطلح « القوة المميزة بالسرعة » و يعرف و لارسون » و « يوكم » القدرة العضلية بأنها المقدرة على إنجاز أقصى قوة فى أقصر وقت ، والتى تتمثل فى المعادلة التالية :

القدرة العضلية × القوة = السرعة .

كما يقرران أنه يشترط لتوافر عناصر القدرة العضلية في الفرد أن يتميز بما يلي.

- (١) درجة عالية من القوة العضلية .
 - (ب) درجة عالية للسرعة .
- (ح) درجة عالية من المهارة الحركية التي تمهيأ أسبابها بالتكامل بين عامل القوة العضلية وعامل السرعة (٢).

مما تقدم يتضح لنا أن هناك اتفاقاً واضحاً بين مفهوم « القوة المديزة بالسرعة » وهو المصطلح الذي يميل إلى استخدامه علماء التربية الرياضية في الاتحاد السوفيي وألمانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا والحجر وغيرهم من علماء الدول الاشتراكية ، وبين مفهوم «القدرة العضلية » وهو المصطلح الذي يستخدمه علماء التربية الرياضية في الولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا .

Muscular Power

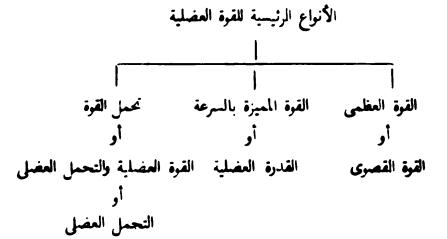
⁽١) القدرة العضلية هي الترجمة العربية للمصطلح الإنجليزي:

 ⁽٢) جلال عبد الوهاب، الذياقة البدنية «أسس قياسه، «الدار القومية للطباعة والنشر بالقاهرة
 ١٩٦٦ - ص ٢ .

٣ - تحمل القوة :

يمكن تعريف وتحمل القوة وارتباطه بمستويات من القوة العضلية والمجهود المتواصل الذي يتميز بطول فتراته وارتباطه بمستويات من القوة العضلية وينظر إلى صفة تحمل القوة باعتبارها مركب من صفة القوة العضلية وصفة التحمل وتعتبر صفة تحمل القوة من الصفات البدنية الضرورية لجميع أنواع الأنشطة الرياضية التي تحتاج إلى مستوى معين من القوة العضلية لفترات طويلة – أي مع موالاة تكرار الأداء كما هو الحال في رياضات التجديف ، والمداجات ، ويميل بعض العلماء إلى استخدام مصطلع والقوة العضلية والتحمل العضلي (۱۱) كبديل لمصطلع وتحمل القوة و ويعني من وجهة نظرهم : و مقدرة الفرد على الاستمرار في بفلرجهد متعاقب مع إلقاء مقاومة على المجموعات العضلية المستخدمة (۱۱) و بفضل (مورهاوس) و (راش) (۱۳) استخدام مصطلع و التحمل العضلي و بفضل (مورهاوس) و (راش) (۱۳) استخدام مصطلع والتحمل العضلي وليس وغطله من مصطلع والمقوة القوة العضلية .

مما تقدم يتضح لنا أن هناك مصطلحات متعددة يستخدمها العلماء للإشارة إلى الأنواع الرئيسية للقوة العضلية . و يمكن تلخيص ذلك فها يلى :



[:] القوة العضلية والتحمل العضل a هي الترجمة العربية للمصطلح الإنجليزي : Strength and Muscular Endurance

⁽ ۲) أنظر : تشارلس . أ . بيوكر : نفس المرجع ، ص ٣٨٠

⁽٣) انظر : مور هاوس ، راش ، نفس المرجع ، ص ٨١ .

ونحن نرى أن هذه المصطلحات تكاد تشير إلى نفس الأمر – أى تكاد تتفق في مفهومها ومعناها . ويجب علينا ، وخاصة في هذه المرحلة التي نمر بها الآن ، ألا نتمسك أو نتعصب لاستخدام مصطلح معين – بحكم دراستنا في بلد معين – وإغفال المصطلحات الأخرى ، بل يجبعلينا محاولة الإلمام بالمعانى التي ترمى إليها هذه المصطلحات المختلفة بغض النظرعن المدارس التي يمثلونها ، ثم يلى ذلك محاولتنا الصادقة في تكوين اتجاه صحيح مناسب لنا .

أنواع تمرينات القوة العضلية

يمكن استخدام أنواع متعددة من التمرينات لمحاولة تنمية وتطوير الأنواع الرئيسية للقوة العضلية، وتنقسم هذه التمرينات طبقًا لطبيعة المقاومات التي يصادفها الفرد إلى ما يلي (١).

١ - تمرينات ضد مقاومة خارجية .

٢ - تمرينات باستخدام مقاومة جسم الفرد .

١ - تمرينات ضد مقاومات خارجية .

ويدخل تحت نطاق هذه الأنواع من التمرينات ما يلي :

(١) تمرينات باستخدام أثقال معينة :

مثل « الدمبلز» والأثقال الدائرية ، والمقابض الحديدية (انظر الأشكال من ١٥ – ٢٦) وأكياس الرمل . . . والكرات الطبية (انظر الأشكال من ٣٠ – ٤٦) وأكياس الرمل . . والخ .

(س) تمرينات باستخدام ثقل أو مقاومة الزميل :

كالتمرينات الزوجية ، أو المنافسات والمنازلات الزوجية كمصارعة الزميل مثلا ، (انظر الأشكال من ٤٧ ـــ ٥٩) .

Matwojew, L.P.: a.a. O. 5: 82.

(ح) تمرينات باستخدام مقاومة بعض الأدوات التي تتميز بالمرونة والمطاطية : مثل تمرينات و الساندو و أو حبال المطاط ، كما في شكل (١٠) .

(د) تمرينات ضد مقاومة العوامل البيئية الحارجية :

كالجرى على الرمال ، أو محاولة صعود بعض التلال ، أو تمرينات صعود الدرج (السلم) ، كما في الشكل (١١) .



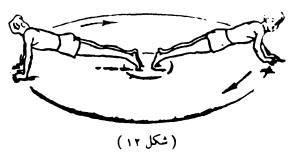
(شكل ١١) نموذج لتمرين صعود الدرج ه السلم ه



(شكل ١٠) تموذج لتعرين باستخدام حبال المطاط

٢ - تمرينات باستخدام مقاومة جسم الفرد:

ومن أمثلتها مختلف التمرينات التي تؤدى بدون أدوات ، مثل ثبي الذراعين أو التحرك جانبًا بالذراعين من وضع الانبطاح الماثل كما في الشكل (١٢) أو ثبي الركبتين كاملامن وضع الوقوف أو الوثبات انحتافة من الوقوف . . . إنح .



التحرك جانبا بالذراعين من وضع الانبطاح المائل

كما يدخل تحت نطاق ذلك أيضًا مختلف التمرينات على بعض الأدوات كأدوات الحمباز مثلاً . مثل ثني الذراعين من وضع التعلق على العقلة أو الحلق أو

المتوازى ، أو التمرينات باستخدام عقل الحائط مثلا (انظر الأشكال من ٦٠-٨٧) و يمكن تقسيم أنواع تمرينات القوة العضلية من حيث هدفها إلى ما يلى :

- ١ تمرينات التقوية العامة .
- ٢ تمرينات التقوية الخاصة .
 - ٣ تمرينات المنافسة .

١ – تمرينات التقوية العامة:

تهدف هذه التمرينات إلى التقوية العامة الشاملة لكل عضلات الجسم والتي يتأسس عليها عمليات التقوية الحاصة . وتؤدى هذه التمرينات في أثناء فترة الإعداد البدنى العام . ومن أهم تمرينات التقوية العامة ما يلى :

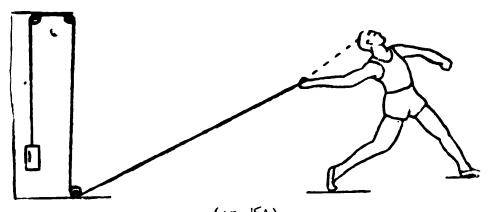
- (١) التمرينات التي لا تتشابه في تكوينها الحركي مع تلك الحركات التي يؤديها الفرد في أثناء النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه والتي يؤديها في غضون المنافسة الرياضية .
- (س) التمرينات التي لا يتماثل فيها اتجاه عمل العضلات مع تلك التمرينات التي تؤدى أثناء النشاط الرياضي التخصصي للفرد .
- (ح) التمرينات التي تعمل فيها العضلات التي لا تقوم بالدور الأكبر بالنسبة للنشاط التخصصي للفرد .
- (د) التمرينات التي لا تماثل مواقفها أو درجة متطلباتها مع المواقف اللازمة للنشاط التخصصي للفرد .

٢ - تمرينات التقوية الخاصة :

تستهدف هذه التمرينات تقوية العضلات التي تقوم بالعمل الرئيسي في نوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد ويلخل في نطاق ذلك محتاف التمرينات التي تتشابه في تكوينها الحركي مع الحركات التي يؤديها الفرد في غضون ، المنافسات الرياضية ، أو التمرينات التي تقوم فيها العضلة الواحدة أو المجموعات العضلية بنفس العمل التي تقوم به في أثناء النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه

الفرد . بالأضافة إلى مختلف التمرينات التي تشكل بعض المواقف التي تحدث في النشاط التخصصي الفرد .

والشكل (١٣) يوضع نموذجاً لإحدى تمرينات التقوية الخاصة لرامى الرمح باستخدام الجهاز المبين بالشكل الذى يتميز بسهولة تصنيعه والقدرة على تحديد الشدة المناسبة للحمل (وهو الثقل الحديدى المثبت في الجهاز) وفائدته القصوى بالنسبة لتنمية القوة العضلية الحاصة لرمى الرمح .



(شكل ۱۳) نموذج لإحدى تمرينات التقوية الحاصة لرامى الرمع

وتنقسم تمرينات التقوية الحاصة إلى :

(۱) تمرينات لتقوية عضلات معينة : كالقفزات أو الوثبات المختلفة باستخدام أثقال حديدية مختلفة الأوزان والأشكال مما يسهم فى تقوية العضلات المادة للساقين مثلا، وهذه التمرينات تسهم فى سرعة تنمية وتطوير عضلة واحدة أو مجموعات عضلية معينة . ومن ناحية أخرى يسهل تشكيل الحمل المناسب لها والتدرج به للوصول إلى أقصاه .

(ب) تمرينات لتقوية أهم العضلات المشتركة في النشاط التخصصي :

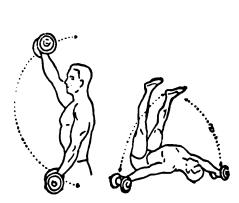
وتهدف هذه التمرينات لمحاولة ترقية التوافق بين العضلات العاملة بالإضافة إلى ترقية العلاقات المتبادلة بين العضلات العاملة والعضلات المانعة أو المضادة ، مع ارتباط ذلك بعامل التنمية والتقوية العضلية .

٣ -- تمرينات المنافسة:

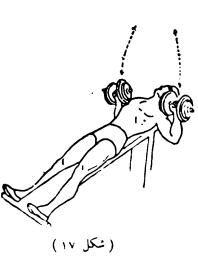
يقصد « بتمرينات المنافسة » أداء الحركات طبقاً للقوانين المحددة لممارسة نوع النشاط الرياضى الذى يتخصص فيه الفرد . ولتمرينات المنافسة بعض المزايا التي تسهم في تزويد عمليات التدريب الرياضي بالكثير من الوسائل الناجحة التي تثير في النفس الدافعية نحو المثابرة وبذل الجهد والتي تتميز ببعض التغيير والتشويق ، كما أن لها فائدتها الكبرى فتخصصها في تقوية العضلات العاملة في نوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد ، بالإضافة إسهامها في تنمية مختلف السات الإرادية الخاصة اللازمة للفرد .

ويمكن أداء تمرينات المنافسة باستخدام أثقال إضافية تعمل على زيادة درجة الحمل . ومن أمثلة ذلك أداء بعض تمرينات المنافسة باستخدام بعض الأدوات التي تزيد في درجة ثقلها عن الأدوات المستخدمة في المنافسة مثل أداء تمرينات دفع الجلة باستخدام جلة تزيد في وزنها عن الوزن القانوني مثلا ، أو محاولة تثبيت بعض الأثقال الإضافية في جسم الفرد أثناء أداء مهارة حركية معينة .

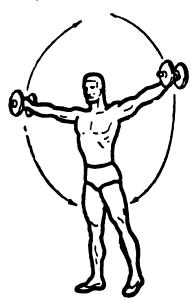
نماذج لتمرينات القوة العضلية ١ – تمرينات باستخدام الأثقال الحديدية (١٠):



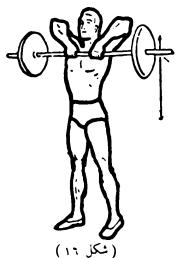
(شكل ١٥) تنمية عضلات الكتف و بخاصة العضلة الدالية



(شكل ١٧) تسمية عضلات الصدر

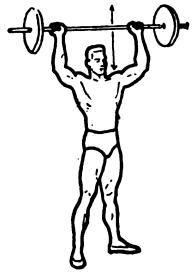


(شكل ١٤) تنمية العضلة الدالية



(شكل ١٦) تنمية العضلة الصدرية والدالية وعضلات الظهر العليا والذراعين

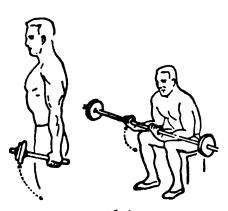
(Murry and Karpovich) عن (١)



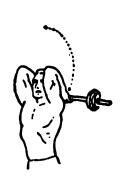
(شكل ١٩) تنمية عضلات الكتفين والعضلات ذات الثلاثة رءوس



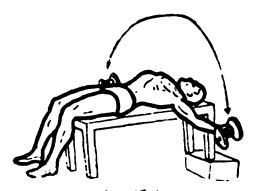
(شكل ۱۸) أنعية العضلة ذات الرأسين



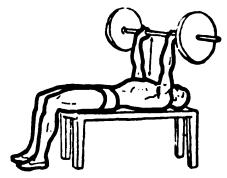
(شكل ۲۱) تنسية المضلات المثنية النواعين والرمخ



(شكل ٢٠) تنمية المضلات المادة للذراعين والمضلة ذات الثلاث رموس



(شكل ٢٣) تنبية العضلات الصدرية



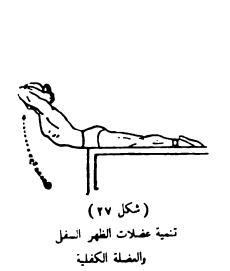
(شكل ٢٢) تنمية عضلات الصدر والعضلة ذات الثلاث رموس والعضلة الدالية



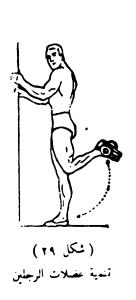
(شكل ٢٥) تنمية عضلات الظهر « وكذلك الذراعين»



(شكل ٢٤) تتمية عضلات الظهر العليا



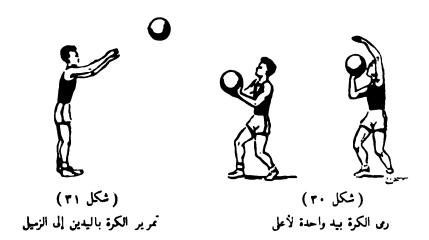


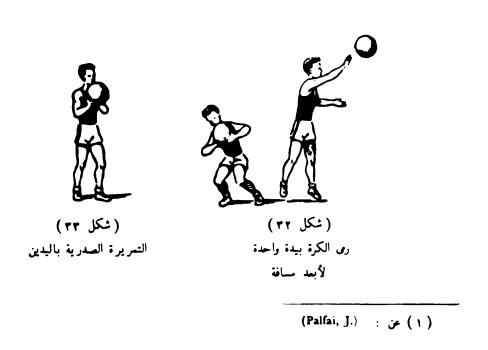




(شكل ۲۸) تنمية عضلات الرجلين والعضلة الكفلية

٢ - تمرينات باستخدام الكرة الطبية (١):







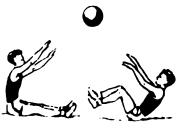




تمرير الكرة الزميل من بين الرجلين باليدين



(شكل ۳۸) رمى الكرة باليدين من فوق الرأس



(شكل ۳۷) التمرير **ل**زميل من وصع الجلوس الطويل



(شكل ٣٦) رمى الكرة عالباً أماماً باليدين

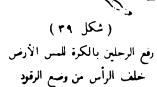


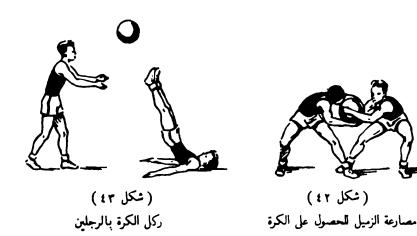
(شكل ٤١) رمى الكرة مع المرجعة الجانبية

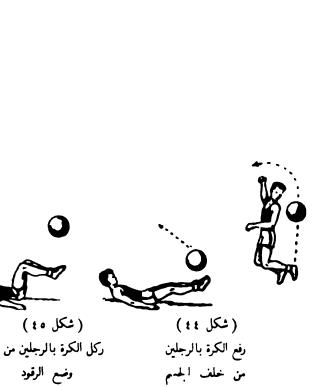


(شکل ۱۰) تبادل رمی الکرة س ذراع لآخری









(شکل ۱۹)

رفع الكرة بالرجلين أمام الجسم

(شکل ه **؛**)

وضع الرقود

٣ _ تمرينات زوجية :



(شكل ٤٨) ثنى ومد الذراعين



(شكل ٥٠) رفع الجمم عاليا من وضع الرقود









(شكل ٤٧) دوران الرجلين من وضع الرقود



(شكل ٤٩) رفع الصدر عاليا من وضع الانبطاح

(شكل ٥١) محاولة جذب الزميل من الرقبة

(شکل ۴ ه) محاولة ثنى رقبة الزميل

(شكل ٥٠) محاولة جذب الزميل من الرقبة



(شکل ٥٠) منط الجذع أماما أسفل بمساعدة الزميل



(شكل ٥٤) محاولة إيقاع الزميل جانبأ



(شکل ۵۰) محاولة جذب الزميل من الفراعين



(شکل ٥٥) دفع الزميل من الكتفين



(شکل ۹۰) محاولة جذب الزميل بذراع واحدة



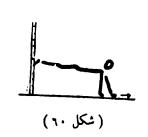


(شکل ۵۰) ثنى الفراعين مع ثنى الزميل للركبتين كاملا

غرينات باستخدام عقل الحائط (١) :

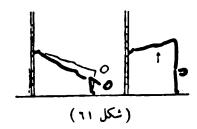
(١) تنمية عضلات النراعين والكتفين:

(الانبطاح المائل . استناد القدمين على عقل الحائط) التقدم أمامًا باليدين إلى أقصى ما يمكن ثم العودة (يساعد كذلك على تقوية العضلة الصدرية).

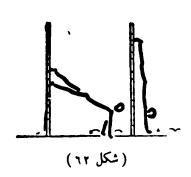


(الانبطاح المائل . استناد القدمين العقلة الخامسة) . ثنى الذراعين ثم المد مع رفع على العقلة الخامسة) .

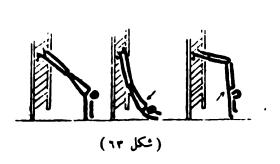
المقعدة لأعلى .



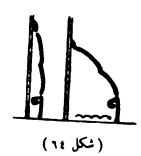
(الانبطاح الماثل استناد القدمين على العقلة الحامسة) التقهقر باليدين مع الصعود عالياً بالقدمين للوصول إلى وضع الوقوف على اليدين .



⁽Kos, B .) : عن (١)

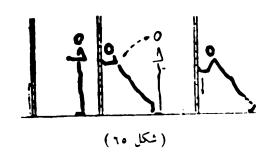


(انبطاح ماثل استناد القدمين على العقلة السابعة) ضغط الجذع الأسفل ثم رفع الجذع الموصول إلى الوضع العمودي على الأرض (مع ملاحظة عدم انثناء الذراعين)

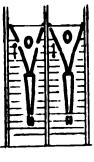


(الوقوف على اليدين . استناد المشطين على عقل الحائط)

محاولة تحريك اليدين للابتعاد عن عقل الحائط بقدر الإمكان ثم العودة .

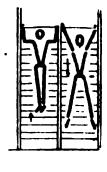


محاولة السقوط أماماً للمس عقل الحائط ثم العودة والتكرار مع التدرج في محاولة لمس عقد الحائط السفلي .



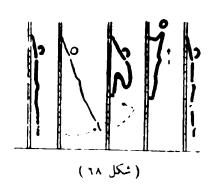
(شکل ۲۶)

(التعلق بالمسك من الأعلى. الظهر مواجه لعقل الحائط) محاولة رفع الكتفين لأعلى (مع ضرورة الاحتفاظ بالرأس بين الكتفين).



(شکل ۱۷)

(التعلق بالمسك من الأعلى . الظهر مواجه لعقل الحائط) ثني الذراعين .



ر تعلق بالمسك من الأعلى .
الصدر مواجه لعقل الحائط) أرجحة الرجلين خلفًا والمد أمامًا مع ثنى الركبتين للاستناد على عقلة حائط في المنتصف ثم مد الركبتين للوقوف فالعودة للوضع الابتدائى والتكرار

(س) لتنمية عضلات الظهر :

(الجلوس طولا (﴿ م بعيداً عن الجهاز) الظهر مواجه لعقــل الحاثط) ضغط الصدر أماماً .

(نكل ١١)

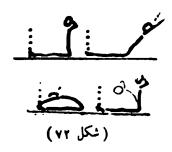
(الرقود على الظهر . النراعان أماماً عاليا لمسك عقل الحائط) رفع الجذع عالياً .

(نکل (۷۰)

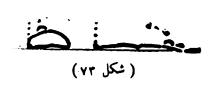
التمرين السابق من الرقود مع ثني الركبتين .

(ح) لتنمية عضلات البطن:

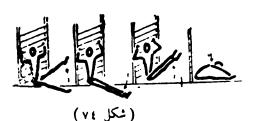
[الجلوس الطويل . لمس الرقبة باليدين . تشبيك القدمين في العقلة السفلي] .



الانثناء خلفاً لزاوية ٤٥ درجة ، ثم مد الذراعين عالياً وثنى الجذع أماماً للمس المشطين ثم العودة للوضع الابتدائى



[الرقود على الظهر . تشبيك القدمين في العقلـة السفلي] . ثنى الجذع للمس المشطين .

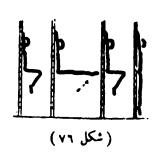


[الجلوس الطويل . لظهر مواجسه . انثناء لمسك باليدين من الأعلى] تبادل رفع القدمين عالياً

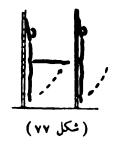
رفع القدمين معاً ثم ثني الجذع أماماً للمس المشطين باليدين.



[التعلق بالمسك من الأعلى . الظهر مواجه] تبادل دوران الرجلين . (مثل الدراجة)



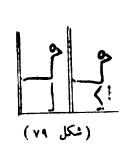
ر التعلق بالمسك من الأعلى الظهر مواجه] ثنى الركبتين ومدهما أماماً لعمسل زاوية قائمة بالرجلين ثم ثنى الركبتين ومدهما أسفل.



[التعلق بالمسك من الأعلى . الظهر مواجه] تبادل أرجحة الرجلين أماماً عالياً .

(د) لتنمية عضلات الرجلين:

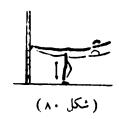
[وقوف على قدم مع المسك باليد . الجانب مواجه لعقل الحائط] . أرجحة القدم الحرة أماماً ثم المد ثنى القدم الثابتة كاملا ثم المد والتكرار بالقدم الأخرى .



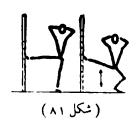
(شکل ۲۸)

(الوقوف على قدم تشبيك القدم الأخرى على عقلة حائط فى ارتفاع الحوض لمس الرقبة باليدين)

ثنى القدم الثابتة على الأرض ثم التكرار بالقدم الأخرى .



(ميزان أماى . النراعان عاليا . استناد القدم في ارتفاع المقعدة) . القدم الثابتة على الأرض .



[وقوف على قدم . الحانب مواجه استناد القدم الأخرى فى ارتفاع الحوض . لمسى الرقبة باليدين]

ثبي القدم الثابتة على الأرض

تنمية القوة العضاية

١ - تنمية القرة العظمى (القصرى):

تتلخص أهم الطرق التي تعمل على تنمية القوة العظمى (القصوى) في استخدام أنواع المقاومات التي تتميز بزياد قوتها مع الأداء الذي يتسم ببعض البطء . ومن أهم الملاحظات التي يجب على المدرب الرياضي مراعاتها لضهان تنمية القوة العظمى (القصوى) ما يلى :

- بالنسبة لشدة الحمل: استخدام مقاومات تتراوح ما بين الحد الأقصى والحد الأقل من ٨٠ - ١٠٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله.

- بالنسبة لحجم الحمل: تتراوح عدد مرات تكرار التمرين الواحد ما بين مرة واحدة إلى ١٠ مرات (١) ، وتكرار كل تمرين ما بين ٢ – ٤ مجموعات .

- بالنسبة لفترة الراحة بين المجموعات : فترة راحة حتى استعاد الشفاء .

وفيا يلى نمرض لبعض الناذج لتنمية القوة العظمي القصوى)(٢):

أولا: نموذج لتنمية القوة العظمى للعضلات العاملة فى أنواع الأنشطة الرياضية التى تلعب فيها القوة العظمى الدور الرئيسي، مثل رياضة رفع الأثقال.

- شدة الحمل : حمل أقصى حتى أقل من الأقصى (٩٠ - ١٠٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله) .

حجم الحمل : تكرار التمرين من ۱ - m مرات ، مع تكرار كل تمرين من ۲ - m عجموعات .

Hooks, G.: Application of Weight Training of Athletics. Prentice Hall Inc. (1)
N.J. 1962.

Kleine Enzyklopadie (KK. u. Sport) a.a. O., S. 213 . انظر (۲) Harre, D. u.a. . a a O., S. 110.

- فترة الراحة بين المجموعات: راحة حتى استعادة الشفاء الكاملة (حوالى من ٢ - ٤ دقائق)

ثانياً: نموذج لتنمية القوة العظمى للعضلات العاملة فى أنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب درجة عالية من القوة العظمى يالإضافة إلى القوة المميزة بالسرعة ، مثل رياضة رفع الأثقال (رفعات الحطف والنطر) والمصارعة والتجديف ودفع الحلة:

- شدة الحمل: حمل أقل من الأقصى
- حجم الحمل: تكرار التمرين من ٣ ١٠ موات، مع تكرار كل تمرين من ٤ ٦ موات (مع مراعاة التدرج في سرعة الأداء) .
- فترة الراحة بين المجموعات : راحة حتى استعادة الشفاء الكاملة (حوالى من ٢ ٤ دقائق)

ثالثاً: نموذج لتنمية القوة العظمى للعضلات العاملة فى أنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب درجة عالية من القوة العظمى بالإضافة إلى « تحمل القوة » ، مثل رفع الأثقال والتجديف .

- ـ شدة الحمل: حمل أقل من الأقصى.
- حجم الحمل: تكرار التمرين لما لا يزيد عن ١٠ مرات ، مع تكرار كل تمرين من ٤ ـ ٥ مجموعات .
- فترة الراحة بين المجموعات : فترة راحة غير كاملة لاستعادة الشفاء (حوالى من ١ ٢ دقيقة)

٢ - تنمية القوة المميزة بالسرعة :

تعتبر سرعة الانقباضات العضلية «explosive» من أهم العوامل التي تؤثر على القوة المميزة بالسرعة . ومن أهم الملاحظات التي يجب على المدرب الرياضي مراعاتها لضمان تنمية القوة المميزة بالسرعة ما يلى :

بالنسبة لشدة الحمل: استخدام مقاومات تتراوح ما بين ٤٠ – ٦٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله.

- بالنسبة لحجم الحمل: لا يزيد عدد مرات تكرار التمرين الواجد عن ٢٠ مرة ، وتكرار التمرين الواحد من ٤ - ٦ مجموعات ، مع مراعاة الأداء باستخدام أقصى سرعة ممكنة مع مراعاة أن تكون مجموعة التمرين التالية مناسبة بحيث يستطيع الفرد تكرارها دون هبوط ملحوظ في درجة السرعة .

- بالنسبة لفترة الراحة بين المجموعات : حتى إستعادة الشفاء الكاملة (حوالى من ٣ - ٤ دقائق)

٣ - تنمية تحمل القوة:

أن أهم الطرق الرئيسية لتنمية تحمل القوة تتلخص فى زيارة عدد مرات تكرار التمرينات أو المجموعات مع تميز الحمل بالشدة المتوسطة ، بالإضافة إلى محاولة العمل على تقصير فترات الراحة تدريجينًا .

ومن أهم الملاحظات التي بجب على المدرب الرياضي مراعاتها لضهان تنمية تحمل القوة ما يلي :

- بالنسبة لشدة الحمل: استخدام مقاومات متوسطة أو مقاومات فوق المتوسط (حوالى من ٥٠ ٧٠٪ من أقصى ما يستطيع الفرد تحمله).
- بالنسبة لحجم الحمل: تكرار التمرين الواحد من ٢٠ ٣٠ مرة (وأحياناً أكثر من ذلك) وتكرار التمرين الواحد من ٤ ٦ مجموعات.
- بالنسبة للمترة الراحة بين المجموعات : فترات راحة غير كاملة (حوالى من ١ ٢ دقيقة)

التدريب الأيزومترى لتنمية القوة العضاية

يرجع الفضل في السنوات الأخيرة إلى العالم الألماني (هتنجر) (١١ الذي وجه النظر إلى أهمية الانقباضات الأيزومرية بالنسبة لتنمية القوة العضلية ، وبصفة خاصة بالنسبة لتنمية القوة العظمى (القصوى) . وذلك في ضوء التجارب العديدة التي قام بها .

وتتخلص أسس ، التدريب الأيزومترى » للقوة العضلية في محاولة العمل على إحداث انقباضات ايزومترية في العضلة ، أو في مجموعة معينة من العضلات ، ومحاولة الاستمرار في ذلك لمدة معينة من الزمن .

ومن المعروف أن الانقباضات الأيزومترى (انظر ص ٩٣) يحدث فى المضلة عند النقطة التى لا يستطيع فيها الفرد التغاب على تلك المقاومة التى تعمل عليها المضلة (أو مجموعة العضلات) . وبذلك تصبع العضلات فى حالة عمل فى نهايتها العظمى .

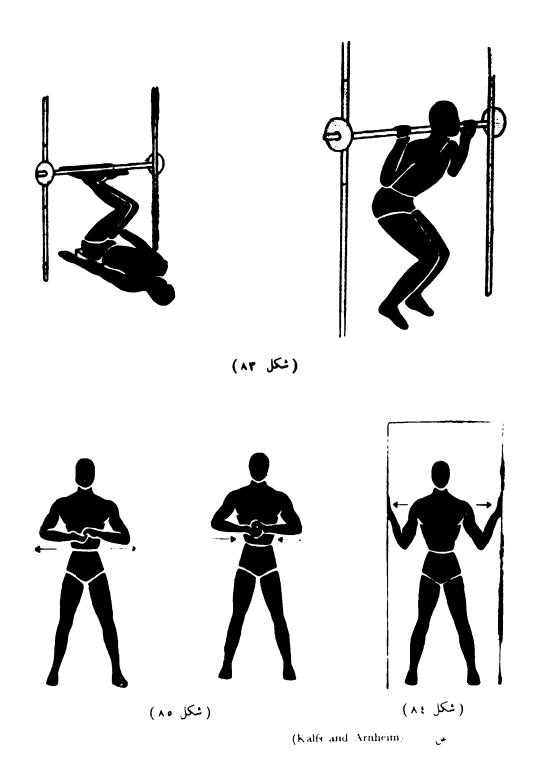
ومن أهم أنواع الأنقباضات الأيزومترية يمكن ذكر ما يلي (٢٠):

الشكل (Λ) مع اتخاذ أوضاع مختلفة كالوقوف أو الرقود على الظهر مع ثى الشكل (Λ) مع اتخاذ أوضاع مختلفة كالوقوف أو الرقود على الظهر مع ثى الركبتين لحوالى إ أو إ أو إ انثناء . أو كالوقوف بين حدارين ومحاولة الضغط بالذراعين ، كما في الشكل (Λ) .

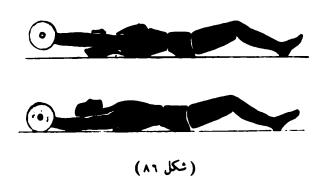
Hettinger Th.; a.a. O. (1)

Marhold, G.; über das isometrische Training im Sport. In; Th. u. Pr.d. KK. (γ) 7 (1964) S.615.

و بالنسبة التدريب الأيرومتري و الرياضة ، .



٢ - مقاومة مجموعات عضلية أخرى كما في شكل (٥٠) .
 ٣ - رفع ثقل لوضع معين والثبات لفترة معينة كما في شكل (٨٦) .



ع - شد حبال من المطاط أو « السائدو » والاستمرار في وضع الانقباض
 الثابت (الأيزومترى) لمدة من الزمن .

ويجب علنا أن نضع محل الاختبار أنه فى حالة التدريب باستخدام الانقباضات الأيزوه ترية يقع حمل قوى على الهضلات والأوتار والأربطة والهيكل العظمى، وعلى ذلك يجب مراعاة الدقة فى تكوين وتشكيل حمل التدريب. وينصح العض (١٠) باستخدام ما يلى بالنسبة لشدة وحجم حمل التدريب:

- بالنسبة للناشئين : استخدام حمل بسيط لحوالي ٦ ثوان .
- بالنسبة للمتقدمين استخدام حمل متوسط لحوالي ٩ ثوان .
- بالنسبة للمستويات العالية : استخدام أقصى حمل خوالى ١٢ ثانية . مع مراعاة أن يكون هناك فترات للراحة بين كل انقباض وآخر لحوالى من ٢٠ ـ 10 ثانية .

وفى الوقت الحالى يستخدم الكثير من خبراء التدريب فى الولايات المتحدة الأمريكية طريقة التدريب الأيزومترى على نطاق كبير بالنسبة لأنوع الأنشطة

Harre, D. u.a; a.a, O, S. 151 (1)

الرياضية المختلفة . وقد تمكن (هوفمان) (١١ ألمدرب الأوليميي للفريق الأمريكي في رفع الأثقال من الارتفاع بمجموعة أحد الأبطال لحوالي ٣٥ كيلو في الرفعات الثلاث في غضون ٦ شهور ، وبالنسبة للاعب آخر لحوالي ٨٠ كليو جرام .

ونكن أهمية التدريب الأيزومترى فيها يلي : .

١ - وسيلة هامة لتنمية القوة العطمى للعضلات .

٢ – يمكن استخدام. تلك الطريقة بالنسبة للأفراد المصابين لمحاولة الاحتفاظ
 بدرجة المستوى التي وصلوا إليها بالنسبة للقوة العظمي للمضلات (٢) .

٣ - تمكن العضلات من إطلاق أقصى شدة وتوتر بالنسبة لأجزاء الحركات المختلفة مما يعمل على تحسين القوة بالنسبة لأجزاء تلك الحركات .

(كما فى حالة التدريب باستخدام الانقباضات الأيزومترية لمحاولة رفع ثقل ثابت من وضع الوقوف مما يعمل على تحسين القوة بالنسبة لثبات الثقل فوق مستوى الكتفين وأمام الصدر فى رياضة رفع الأثقال).

٤ – نظراً لما يتسم به التدريب الأيزومترى من طول فترة الانقباض العضلى ، بالمقارنة بالانقباضات الأيزوتونية ، فإن ذلك يسمح بالاقتصاد فى زمن التدريب كنتيجة لعدم كثرة التكرار (كما هو الحال فى حالة الانقباضات الأيزوتونية) وعلى ذلك يمكن الاستفادة من اازمن لمحاولة تحقيق بعض الأحداف الأخرى .

وهناك بعض الآراء التي ننادي بالاحتراس من استخدام التدريب الأيزومتري نظراً لما رتبط به بعض العدوب التالية :

Hoffmann, B.: Funktionelle isometrische Kontraktion. Bill March Story - · () In: Amateur Athlete (lynn), 33 (1962) 4.

ه الانقباض الايزومترى الوظين »

Carl, G: Anwendung isometrischer Ubungsformen zur Entwicklung der (y)
Maximalkraft In; Th. u Pr. d. KK. H. 11, (1965) S. 983.

[«] استخدام أنواع التمرينات الأيزومترية لتنمية القوة العظمي »

١ – عدم القدرة على تعليم وإتقان التوافق الحركى من خلال الانقباضات
 الأيز ومترية .

٢ - يؤثر على الإحساس الحركى والقدرة على الاسترخاء العضلى والمرونة العضلة.

٣ - في حالة الاستخدام الدائم للتدريب الأيزومترى وخاصة عند التدريب الدائم لناحية واحدة فقط (أى إهمال مبدأ التدريب المتزن) فإن ذلك يؤثر بصورة سلبية على صفات السرعة الحركية والتحمل.

ويرى البعض (١) أنه فى الإمكان تلافى الكثير من العيوب السائفة الذكر بالنسبة للتدريب الأيزومترى للقوة العضلية وذلك بالإكثار من تمرينات الإطالة والاسترخاء والتدريب الصحيح المنظم باستخدام مزيج من الانقباضات الأيزوتونية وذلك لإمكان إحراز أحسن النتائج.

وفى الوقت الحالى يعضد الكثبر من الحبراء هذا الرأى ويقفون إلى جانب التعديب الأيزومترى للقوة العضلية (٢).

Adamson, Gr.; Tatsachen und frrtum beim isometrischen Training. - In; () Coaching Review (Ottawa) 963, H. 3, S. 13.25.

Hettinger. Th.; Isometrisches Framing allem genugt meht. In Sport (Zurich (ع) 1963, Nr. 139. S. 13. علم التدريب الرياضي

اختبار وقياس القوة العضاية

من الأهيمة بمكان القيام بإجراء اختبارات دائمة منظمة لحالة الأنواع المختلفة لقوة عضلات الفرد الرياضي ، وذلك لإ مكان الحكم على فاعلية التمرينات المستخدمة ، وطرق الحمل ، ولعرفة درجة التنمية في مستوى الفرد . ومن ناحية أخرى تسهم الاختبارات والمقاييس المختلفة بقدر كبير في إعطاء المدرب الحقائق الهامة التي بتأسس عليها تخطيط عليات التدريب التالية . بالإضافة إلى ذلك فإن معرفة الفرد لقدار التحسن الذي طرأ عليه يعمل على استدعاء خبرات النجاح مما يؤثر بدرجة كبيرة في زيادة استعداد الفرد ومثابرته على التدريب .

ويتطلب الأمر توافر بعض الأجهزة والتمرينات الخاصة المناسبة لكل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية التي يمكن بها الحكم على مقدار التطور الحادث في القوة العضلية التي تقوم بالعدل الرئيسي في نوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد . وقد قام (ميوري) و(كاربوفتش) (١) بمحاولة ناجحة في سبيل اظهار أهم العضلات العاملة في كثير من أنواع النشاط الرياضي مما يساعد المدرب على معرفة هذه العضلات وإمكان إجراء مختلف الاختبارات والمقاييس اللازمة . (انظر الأشكال الإيضاحية من ٩٧ – ١٠٥) .

ويجب على المدرب مراعاة توافر نفس الظروف – بقدر الإمكان – عند تكرار الاختبارات المحتافة كراعاة وقت الاختبار والإحماء والملابس وطريقة أداء التمرينات والأجهزة المحتلفة . . . إلخ .

وبالنسبة لقياس واختبار ، القوة العظمى، للعضلات يمكن استخدام جهاز الديناموويتر (كما في الشكل ۸۷ – ۸۹) .

Murry J, & Karpovich, P.V.: Weight Training in Athletics. Prentice. Hall. () 1963, p. 114 148.

وبالنسبة و المقوة المميزة بالسرعة يمكن على سبيل المثال قياس مستوى القوة المميزة بالسرعة للعضلات المادة الساق بواسطة تمرينات الوثب العالى أو الوثب الطويل من الثبات بقدم واحدة أو بالقدمين .

وبالنسبة ولتحمل القوة يمكن قياس أتصى عدد ممكن من التكوار لبعض التمرينات الحركية فى زمن معين وذلك باستخدام نقل ثابث أو بواسطة قياس الزمن فى و التدريب الدائرى ، وذلك بوضع اختبار دائرى مقنن.

ويحسن على كل مدرب التفكير في طرق مبتكرة لعملية اختبار وقياس القوة المعضلية . كما يمكن الرجوع إلى المراجع التي تعالج مجال الاختبارات والمقاييس في التربية الرياضية .

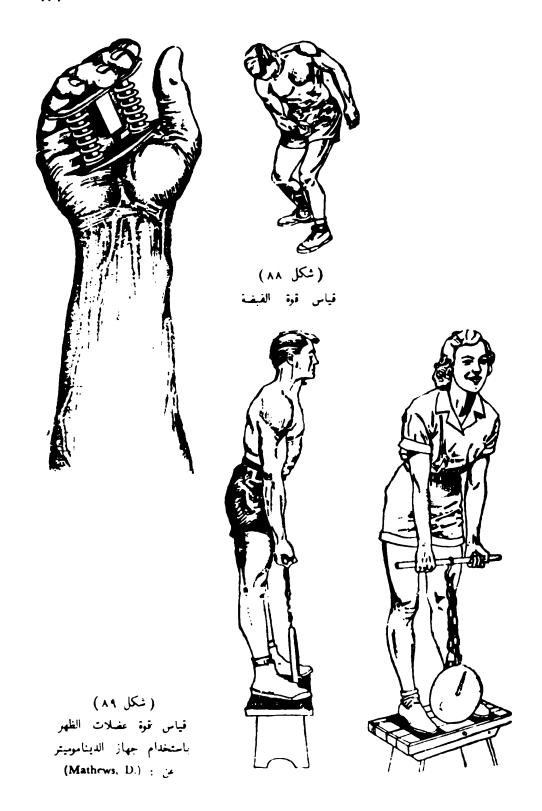
ومن الأهمية بمكان القيام بعملية الاختبارات والمقابيس القوة العضلية فى غضون المنافسات. وعلى سبيل المثال تمكن و هيتل ه (١١) من استخدام طريقة مبتكرة لقياس الأنواع المختلفة القوة العضلية فى رياضية التجديف وذلك غضون المنافسات الرياضية.

Huttel, K.: Du Messdolle, ein Hilfsmittel für bioniechanischen. Untersu- (1) chungen beim Rudern, In; Wiss. Zeitschrift d. DHfK, Leipzig 2 (1956-62) 3.

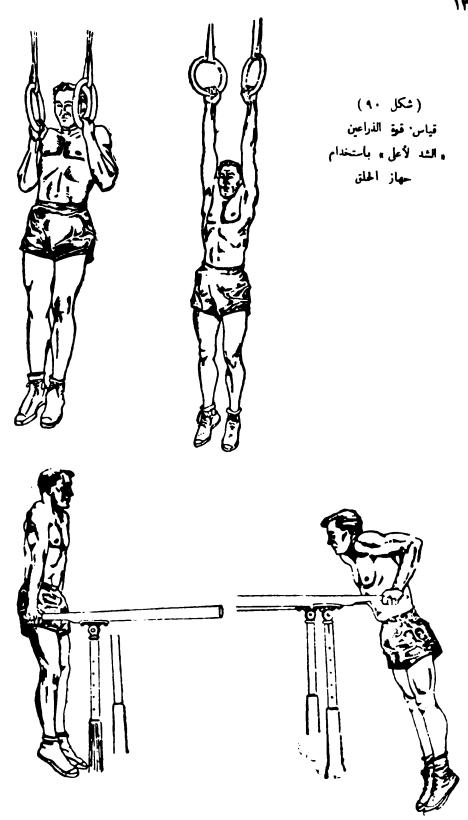


(نکل ۸۷)

قياس قوة دفع عضلات الرجلين باستخدام جهاز « الديناموميتر Dynamometer » عن : (Mathews. D.)







(شكل ٩٠) قياس قوة الذراعين « الدفع لأعل » باستخدام جهاز المتوازى عن : (Mathews, D.)

تنمية القوة العضلية للناشئين

يستلزم الأمر ضرورة التبكير – بقدر الإمكان – بعمليات التدريب التي تهدف لتنمية القوة العضلية للناشئين في مختلف الأنشطة الرياضية ، نظراً لما تتطلبه هذة العملية من الوقت الكثير ، ونظراً لأن هناك بعض المهارات الحركية التي تستلزم توافر عامل القوة العضلية لإمكان التقدم بحسن الأداء (۱)

بالإضافة إلى ذلك فإن توافر عامل الزمن يسمح بالتخطيط الطويل المدى لعمليات التدريب على القوة العضلية ثما يجمع بالارتفاع التدريبي المنظم لحمل التدريب . الأمر الذي يسهم بدرحة كفرة في تنمية القوة العضلية ويساعد على تجنب الإصابات المختافة .

وهناك بعض الاعتبارات الحامة اللي جب مراعاتها بالنسبة لعمليات التدريب على تنمية القوة العضلية للناشئين والني من أهمها ما يلى :

۱ - بجب أن يتسم التدريب على القوة العضلية بالشمول ، على ذلك بجب ضرورة مراعاة استخدام التمرينات البنائية الشاملة إلى أقصى درجة .

٢ - مراعاة عدم الإكثار من عدد مرات تكرار التمرينات ، حتى لا يؤثر
 ذلك بصورة سلبية على الجهاز العضلى للناشئين .

٣ – مراعاة الاحتمام بطرق الأمن والسلامة اضمان الوقاية من الإصابات ، ومن أمثلة ذلك ما قد يحدث فى حالة سقوط الثقل المستخدم فى أداء بعض التمرينات البدنية بسبب بعض المحاولات الفاشلة مثلا .

٤ ــ بنبغى أداء التمرينات المختلفة التي تتميز بالحمل المتوسط أو البسيط .
 وفى السنوات الأولى من التدريب يفضل زيادة حجم الحمل مع الإقلال من شدته .

وفيا يلى نموذجاً يوضع تطور شدة الحمل بالنسط لعلاقته بسن الفرد الرياضي ، وبعدد السنوات التي قضاها في التدريب وذلك بالنسبة لعمليات التدريب لمحاولة تنمية القوة العظمي (القصوى) للعضلات :

شدة الحمل بالنسبة للحد الأقصى لمستوى الفرد	العمر الزمني	سنة التدريب،
من ۲۰ ــ ۵۰٪	١٥ سنة	السنة الأولى
% 7 4.	· 17	السنة الثانية
%· - ٤·	• 1 V	السنة الثالثة
%.A. — e.	, \A	السنة الرابعة
7.9 7.	1 19	السنة الخامسة
%\··- ^·	2 Y•	السنة السادسة

 مكن استخدام التمرينات التي تؤدى بالأثقال لتقوية العضلات الكبيرة لجسم الفرد مع ملاحظة ما سبق ذكره . ويجب مراعاة حسن العناية بصحة الأوضاع والأداء الصحيح للحركات

٦- يجب مراعاة الاحتراس بالنسبة لتحديد جرعات التدريب للتمرينات التي يقوم فيها الفرد بثنى الجذع أمامًا حتى لا يزداد الحمل الواقع على أربطة وفقرات جسم الفرد بدرجة كبيرة مما يؤدى إلى الإصابات المختلفة.

٧ – من الأهمية بمكان بالنسبة لتنمية القوة العضلية للأطفال والفتيان التعاون التام بين المدرب والطبيب . فالفحص الطبي الدقيق قبل مزاولة الفرد

عمليات التدريب تعتبر ضرورة قسيى ، كما يجب ضمان الكشف العلى الدائم في غضون عملية التدريب (١).

٨ - يجب مراعاة قيام الفرد بانتنفس الصحيح في غضون تمرينات التقوية المختلفة.

- عجب العناية التامة بعمليات الإحماء قبل أداء التدريبات المختلفة .
- ١٠ ـ بجب أن تمتزج تمرينات القوة العضلية بتمرينات الاسترخاء والإطالة.
- 11 يجب على المدرب مراعاة ضرورة النزام الأفراد بالتوجيهات المعطاة ، وذلك نظراً لأن الكثير من الناشئين يبالغون فى تقدير قوتهم الذاتية مما يؤدى إلى احتمال إصابتهم (٢).

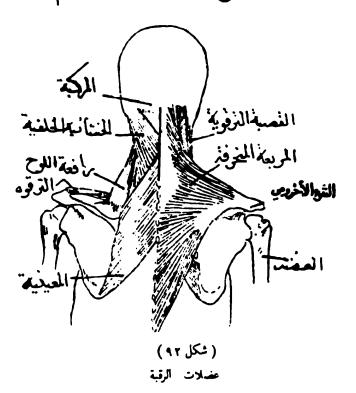
Berger, J.: Zu einigen Fragen des Muskelkrafttrainings im Kindes — und (1) Jugendalter. In: Th. u, Pr, d, KK, 1695, H, 12,S. 1035.

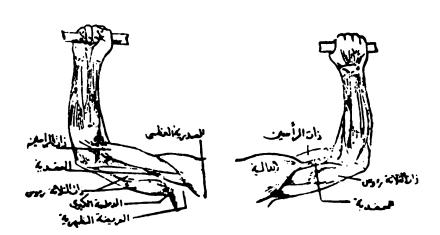
⁽بعض الأسلة بالنسبة لتدريب القوة العضلية الناشئين)

Iwanow, S,M,: Medizinische Probleme des Kinder — und Jugendsports, In: (y)
Theorie und Praxis KK., 12 (1964, S, 1106,

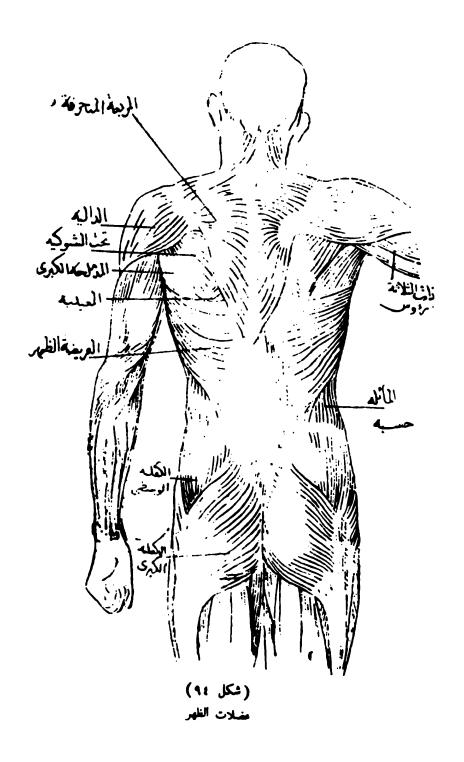
⁽المشاكل الطبية لرياضة الأطفال والفتيان)

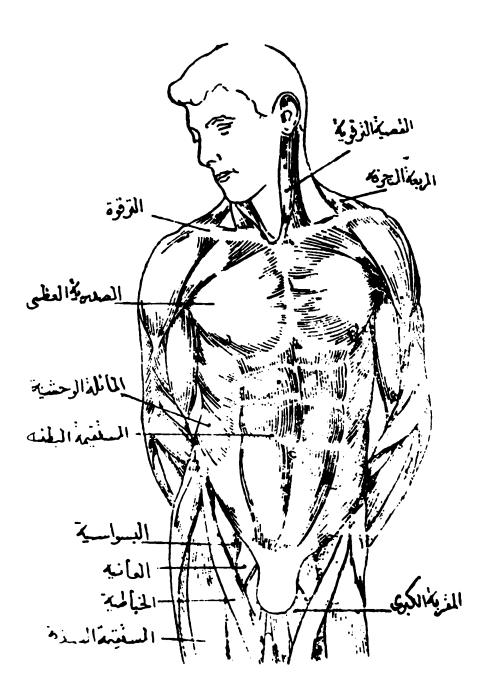
بعض الهاذج الإيضاحية لعضلات الجسم



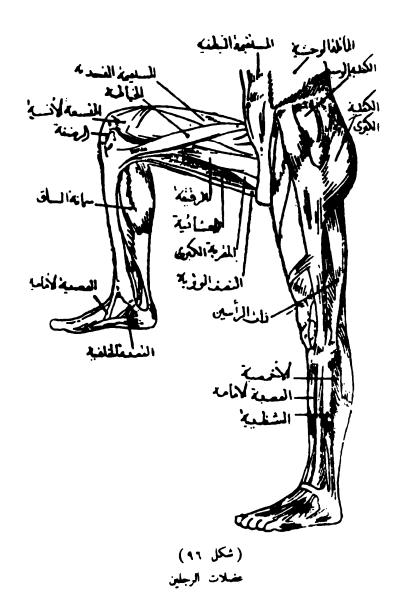


(شكل ٩٣) عضلات الذراعين

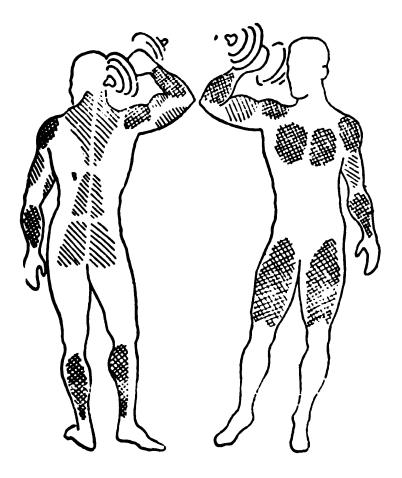




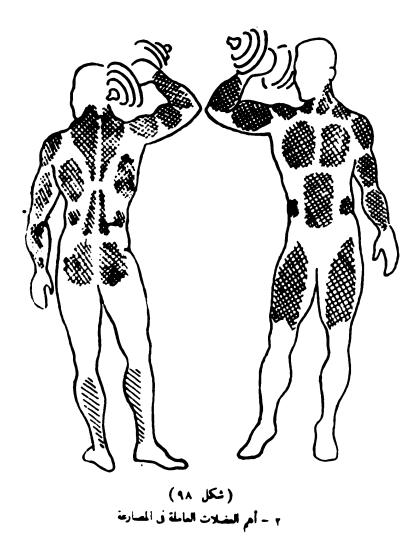
(شكل ٩٥) عضلات البطن

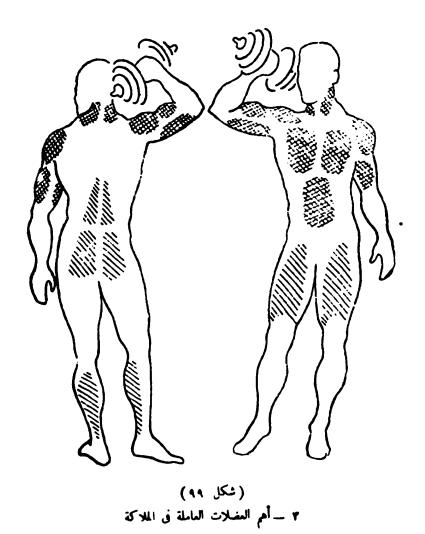


أهم العضلات العاملة في بعض الأنشطة الرياضية(١١)

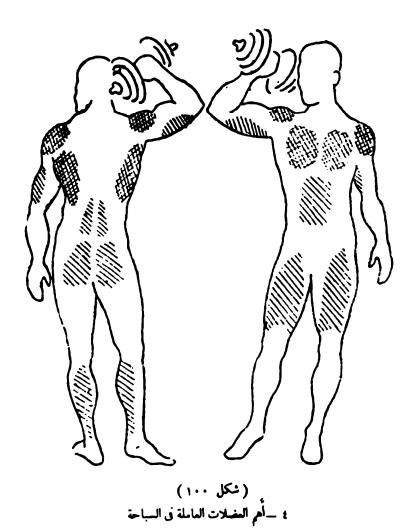


(شكل ٩٧) ١ ـــ أمم العضلات العاملة في التنس والجواف

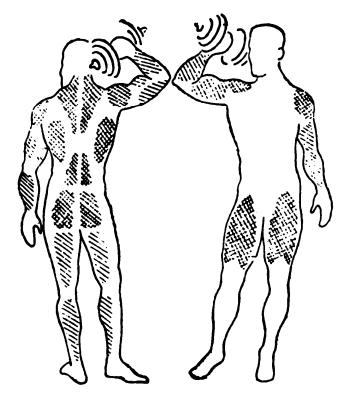




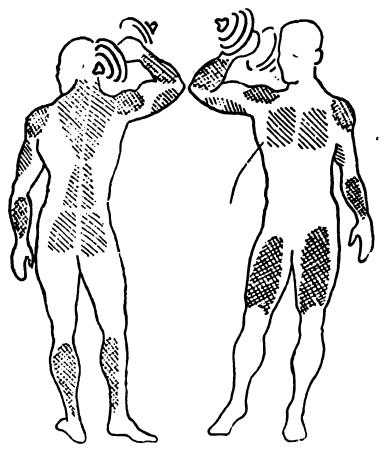
www.ibtesama.com



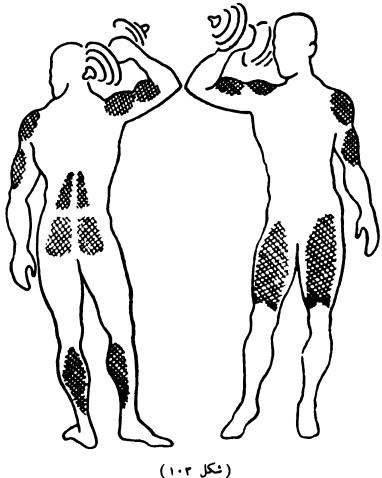
www.ibtesama.com



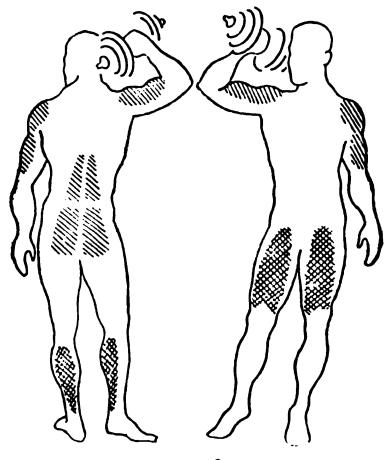
(شكل ۱۰۱) • _ أم المضلات العاملة في التجديف



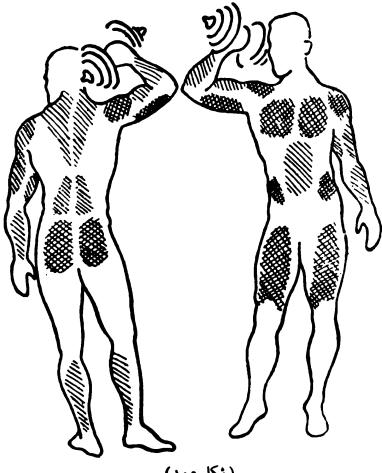
(شكل ١٠٢) ٦ ـــأمم المضلات العاملة في السلاح



(شكل ١٠٣) ٧ ــ أهم العضلات العاملة في كرة السلة



(شكل ۱۰۶) ۸ ــــأهم العضلات العاملة في مسابقات المضمار في ألعاب القوي



(شكل ١٠٠) ٩ ــ أم المضلات العاملة في مسابقات الميمان في ألماب القري

الفضل لتشاسع

السرعة

مفهوم السرعة

يرى البعض أن مصطاح و السرعة وفي الحجال الرياضي يستخدم للدلالة على تلك الاستجابات العضلية الناتجة عن التبادل السريع ما بين حالة الانقباض العضلي وحالة الاسترخاء العضلي .

ويرى البعض الآخر أنه يمكن تعريف السرعة بأنها القدرة على أداء حركات معينة فى أقصر زمن جمكن . ومن ناحية أخرى يعرفها (بيوكر) بأنها «آلدرة الفرد على أداء حركات متتابعة من نوع واحد فى أقصر مدة به (١) . ونحن نرى أن هذا التعريف (تعريف « بيوكر ») يتناول مفهوم السرعة من جانب واحد فقط . أى أنه يقصر استخدام مصطاح السرعة على الحركات الماثلة المذكررة فقط .

وفى واقع الأمر لا يمكننا أن نقصر مفهوم السرعة فى المجال الرياضى على نوع واحد فقط من الحركات بل ينبغى أن يتناول كل النواحى الحركية التى نصادفها فى مختلف أنواع الأنشطة الرياضية ، ومن أهمها ما يلى (٢) :

١ – الحركات المهاثلة المنكررة:

مثل حركات المشي والجرى والسباحة والتجديف وركوب الدراجات . . إلخ .

٢ - الحركات الوحيدة:

وهي الحركات المغلقة التي تشتمل على مهارة حركية واحدة والتي تؤدى لمرة

⁽١) تشارلز . أ . بيوكر ، ترجمة : د . حسن معوض ، د . كال صالح ، : أسس التربية ، البدنية ص ٢٨١ .

Meinel, K.: Bewegungslehre. Volk u. Wissen Berlin, 1960, S.: 149. (۲) مركة ي الحركة ي علم الحركة ي

واحدة وتنتهى ، مثل : حركة ركل الكرة ، وحركة التصويب فى كرة القدم أو كرة السلة ، وحركة دفع الجلة ، أو رمى القرص ، وحركة الوثب . . . إلخ .

٣ - الحركات المركبة:

وهى الحركات التى تشتمل على أكثر من مهارة حركية واحدة وتؤدى لمرة واحدة وتنتهى ، مثل : حركة استلام وتمرير الكرة ، أو حركة الاقتراب والوثب . . . إلخ .

٤ - الاستجابات الحركية:

كما هو الحال في عمليات البدء في الجرى أو السباحة مثلا ، أو عند الاستجابة الحركية للمواقف المتغيرة في الألعاب الرياضية ككرة القدم أو كرة الساة ، أو في المنازلات الرياضية كما في السلاح أو الملاكمة مثلا .

أنواع السرعة

يمكن تقسيم صفة السرعة إلى الأنواع الرئيسية التالية (١):

١ _ سرعة الانتقال .

٢ - السرعة الحركية .

٣ - سرعة الاستجابة.

١ _ مرعة الانتقال:

يقصد بذلك محاولة الانتقال أو التحرك من مكان لآخر بأقصى سرعة ممكنة ، وهذا يعنى محاولة التغلب على مسافة معينة في أقصر زمن ممكن .

وغالباً ما يستخدم مصطلح سرعة الانتقال sprint في أنواع الأنشطة الرياضية التي تشتمل على الحركات المهاثلة المتكررة ، كالمشي ، والجرى ، والسباحة ، والتجديف . . . إلخ .

Harre, D. u. a.: a.a. O., S. 122.

٢ - السرعة الحركية : (سرعة الآداء)

يقصد بالسرعة الحركية (أو سرعة الأداء) ، سرعة انقباض عضاة أو مجموعات عضلية معينة عند أداء الحركات الوحيدة ، كسرعة ركل الكرة أو سرعة الوثب ، أو سرعة أداء لكمة معينة ، وكللك عند أداء الحركات المركبة ، كسرعة الاستلام والمتدرير ، أو سرعة الاقتراب والوثب . . إلغ .

٣ - سرعة الاستجابة:

يقصد بها القدرة على الاستجابة الحركية لمثير معين في أقصر زمن ممكن .

العوامل المؤثرة في السرعة

يرى العلماء أن هناك بعض العوامل الهامة التي يتأسس عليها تنمية وتطوير صفة السرعة ، ومن أهم هذه العوامل ما يلي :

- ١ الحصائص التكوينية للألياف العضلية .
 - ٢ النمط العصبي للفرد .
 - ٣ ــ القوة العضلية .
 - ٤ ــ القدرة على الاسترخاء العضلى .
 - ه قابلية العضلة للامتطاط.
 - ٦ قوة الإرادة .

١ - الخصائص التكوينية للألياف العضلية :

من المعروف أن عضلات جسم الإنسان تشتمل على ألياف حمراء وأخرى بيضاء . فالألياف العضلية الحمراء تتميز بالانقباض البطىء، في حين تتميز الألياف المحملية البيضاء بالانقباض السريع بمقارنتها بالألياف الحمراء .

ونتيجة لذلك فإنه يصبح من الصعوبة تنمية مستوى الفرد اللى يتميز بزيادة نسبة اليافة الحمراء فى معظم عضلاته والوصول إلى مرتبة عالية فى الأنشطة الرياضية الى تتطلب بالدرجة الأولى صفة السرعة ، كما هو الحال فى مسابقات المسافات القصيرة فى الجرى والسباحة مثلا . إذ من الممكن تطوير مستواه فى نواحى السرعة إلى درجة معينة وحدود ثابتة لايتخطاها كنتيجة للخصائص الوراثية الى يتسم بها تكوين جهازه العضلى .

ومن ناحية أخرى فإن تنظيم وطول الألياف العضلية يؤثر بدرجة كبيرة بالنسبة لسرعة الانقباض العضلي .

٢ - النمط العصبي للفرد:

إن تنمية وتطوير صفة السرعة ترتبط بنمط الجهاز العصبى الذى يتميز به الفرد . إذ أن عمليات التحكم والتوجيه التى يقم بها الجهاز العصبى المركزى من العوامل الهامة التى يتأسس عليها قدرة الفرد على سرعة أداء الحركات المختلفة بأقصى سرعة ، نظراً لأن مرونة العمليات العصبية التى تكمن فى سرعة التغيير من حالات و الكف ، (أى إعطاء إشارات لعضلات معينة بالكف عن العمل) ، لل حالات و الإثارة ، (أى تكليف عضلات معينة بالعمل) ، تعتبر أساس قدرة الفرد على سرعة أداء الحركات المختلفة .

وعلى ذلك نجد أن التوافق التام بين الوظائف المتعددة للمراكز العصبية المختلفة من العوامل التي تسهم بدرجة كبيرة في تنمية وتطوير صفة السرعة .

٣ - القوة المميزة بالسرعة:

إن القوة المميزة بالسرعة عامل أساسى هام لضهان تنمية صفة السرعة ، وخاصة في حالة التغلب على المقاومات التي تحتاج إلى درجة عالية من الانقباضات العضلية .

وقد أثبتت البحوث التي قام بها (أوزولين) (١) إمكانية تنمية صفة « سرعة الانتقال sprint » لمتسابقي المسافات القصيرة في ألعاب القوى كنتيجة لتنمية وتطوير

Osolin, N.G.: a.a. O., S. 125.

صفة القوة العضلية لديهم ، كما استطاع (منزفاى) إثبات أن سرعة البدء والدوران في السباحة تتأثر بدرجة كبيرة بقوة عضلات الساقين .

وعلى ذلك فإن محاولة تنمية القوة المميزة بالسرعة لدى الفرد الرياضي من العوامل الهامة المساعدة على تنمية وتطوير صفة السرعة وخاصة صفة سرعة الانتقال والسرعة الحركية .

القدرة على الاسترخاء العضلى:

وتلعب القدرة على « الاسترخاء العضلى » دوراً هامنًا بالنسبة لصفة السرعة فن المعروف أن « التوتر العضلى » ، وخاصة بالنسبة للعضلات المضادة ، من العوامل التي تعوق سرعة الأداء الحركي وتؤدى إلى بطء الحركات . وغالبًا ما يعزى التوتر العضلي إلى عدم إتقان الفرد للطريقة الصحيحة للإداء الحركي ، أو إلى ارتفاع درجة الاستثارة والتوتر الانفعالي كما هو الحال في المنافسات الرياضية الهامة .

و يمكن التدريب على الاسترخاء العضلى باستخدام بعض التمرينات التى تنقبض فيها العضلات الدرجة كبيرة بارتباطها بالتحكم الإرادى فى عملية التنفس (كتم التنفس)، ثم يعقبها أداء عملية والزفير، بارتباطها بمحاولة الاسترخاء العضلى بصورة كاملة. وتكمن أهمية مثل هذه التمرينات فى إكساب الفرد على الاسترخاء العضلى الإرادى بعد التوتر العضلى العنيف.

قابلية العضلة للامتطاط:

إن قابلية العضلة أو العضلات للامتطاط «Elastizitat» كنتيجة لإطالة أليافها المضلية وتميزها بالمرونة الحضلية ، من العوامل التي تسهم في زيادة سرعة الأداء الحركي ، نظراً لأن العضلة المنبسطة أو الممتدة تستطيع الانقباض بقوة وسرعة ، مثلها في ذلك مثل حبل المطاط .

ويجب علينا مراعاة أن قابلية العضلات للامتطاط لا يقصد به فقط العضلات المشتركة فى الأداء الحركى، بل يقصد به أيضاً العضلات المانعة أو العضلات المقاومة حتى لا تعمل كعائق وينتج عن ذلك بطء الحركات .

: 5121 35 - 7

إن قوة الإرادة عامل هام لتنمية مستوى قوة وسرعة الفرد . فقدرة الفرد الرياضي في التغلب على المقاومات الداخلية والخارجية القيام بنشاط يتجه نحو الوصول إلى الهدف الذي ينشده ، من العوامل الهامة لتنمية صفة السرعة .

وعلى ذلك ينبغى على المدرب الرياضى أن يعمل على تقوية الإراده لدى الفرد الرياضى (١) ، وأن يحدد له الأهداف التي يسعى لبلوغها ، بحيث يتطلب تحقيق هذه الأهداف ضرورة استخدام الفرد لقوة إرادته لأقصى درجة .

⁽١) د . محمد حن ملاوى : علم النفس في التدريب الرياضي ، ص ١٧٢ ـ

تنمية السرعة

١ - تنمية سرعة الانتقال :

تحتل و سرعة الانتقال ، أهمية قصوى فى جميع منافسات المسافات القصيرة والمتوسطة لأنواع الأنشطة الرياضية التى تشتمل على الحركات المهائلة المتكررة ، كا هو الحال فى منافسات المشى والحرى فى ألعاب القوى ، والسباحة ، والتجديف وركوب للدراجات . كما تلعب دوراً هامناً أيضاً فى معظم الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة اليد والهوكى وغيرها .

وينصح بعض الخبراء بمراعاة النقاط التالية في غضون عملية التدريب على سرعة الانتقال :

- بالنسبة لشدة الحمل:

التدريب باستخدام السرعة الأقل من القصوى حتى السرعة القصوى، مع مراعاة ألا يؤدى ذلك إلى التقلص العضلى ، وأن يتسم الأداء الحركى بالتوقيت الصحيح والإنسيابية والاسترخاء (عدم التوتر).

- بالنسبة لحجم الحمل:

التدريب باستخدام المسافات القصيرة ، مع مراعاة ألا يؤدى ذلك إلى هبوط مستوى السرعة نتيجة للتعب . وقياساً على ذلك يصبح من المناسب التدريب على مسافات تتراوح ما بين ٣٠ ــ ٨٠ م بالنسبة للعدائين ، ولمسافات حتى ٢٥ م بالنسبة للسباحين ، ولمسافات تتراوح ما بين ١٠٠ ــ ٣٠٠ م بالنسبة للمجدفين . وبالنسبة للاعبى الألعاب الرياضية ككرة السلة أو كرة اليد فيكون التدريب على مسافات تتراوح ما بين ١٠ ــ ٢٠ م ، وبالنسبة للاعبى كرة القدم والحوكى

لمسافات تتراوح ما بين ١٠ ــ ٣٠ م نظراً لكبر حجم الملعب .

وينبغى أن يتميز حجم التدريب فى غضون الوحدة التدريبية الواحدة بالقلة . ومن المستحسن تكرار التمرين الواحد (الجرى ٣٠ م أو السباحة ٢٠ م مثلا) من ٥ – ١٠ مرات : مع استخدام السرعة الأقل من القصوى حتى السرعة القصوى . وعموماً يتناسب ذلك طبقاً للخصائص الفردية وطبقاً لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد .

وينبغى مراعاة أن كثرة التكرار المغالى فيه تؤدى إلى ظهور التعب ويظهر أثر ذلك في الأداء الحاطئ للحركات .

بالنسبة لفترات الراحة:

ينبغى تشكيل فترة الراحة بين كل تمرين وآخر بحيث تسمح للفرد باستعادة الشفاء . وتتراوح غالباً ما بين ٢ – ٥ دقائق وعموماً يتناسب ذلك مع نوع التمرين الذى يؤديه الفرد وما يتميز به من شدة وحجم .

وينبغى مراعاة عدم حدوث هبوط فى مستوى سرعة الفرد فى حالة تكرار التمرين .

بعض التوجيهات العامة:

۱ - يمكن لمتسابق المسافات القصيرة فى ألعاب القوى أو السباحة مثلا ممارسة التدريب يومينًا ، مع مراعاة استخدام السرعة القصوى بما لا يزيد عن ٣-٢ مرات أسبوعينًا .

٢ - ينبغى مراعاة مبدأ الارتفاع التدريجى بالسرعة حتى تصل إلى السرعة القصوى فى غضون الحطة السنوية للتدريب.

٣ ــ يجب العناية بعمليات التهيئة والإعداد (الإحماء) قبل إجراء تدريبات السرعة المختلفة لإمكان الوقاية من إصابات العضلات والأوتار والأربطة .

٤ - إن تمرينات السرعة تصبح ذات فائدة كبرى في حالة توافر عامل المرونة
 والامتطاط بالنسبة للعضلات وكذلك في حالة القدرة على الاسترخاء العضلى .

• - مراعاة استعداد الجهاز العصبى لتقبل العبء الناتج عن تمرينات السرعة ، وعلى ذلك يحسن عدم القيام بتدريبات السرعة فى أوقات التدريب التى تجرى فى الصباح المبكر ، أو عقب القيام ببعض الأعمال المرهقة .

٦ - يحسن البدء بتمرينات السرعة عقب عمليات الإحماء مباشرة وخاصة في غضون الوحدات التدريبية التي تهدف إلى تنمية أكثر من صفة بدنية .

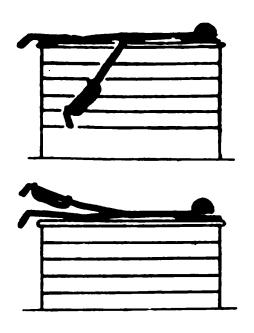
٧- ينبغى ملاحظة تنمية و سرعة الانتقال و بالنسبة للاعبى الألعاب الرياضية بدون استخدام أداة اللحب (١) أى عدم استخدام الكرة في ألعاب كرة القدم وكرة السلة وكرة اليد ، أو العصا في الهوكى مثلا) ، ثم يلى ذلك محاولة تنمية السرعة بارتباطها باستخدام أداة اللعب (كتنمية سرعة الانتقال بالكرة أو سرعة الانتقال مع المحاورة بالكرة مثلا).

۸ - ينبغى الاهتمام بتمرينات التقوية العضلية حتى يمكن بللك تنمية سرعة الانتقال . وفيا يلى نماذج لبعض تمرينات القوة العضلية التى تهدف إلى تنمية و سرعة الانتقال ، والتى تتشابه بعض حركاتها مع حركات الجرى ، شكل (١٠٦) حتى شكل (١١٣) (٢) .

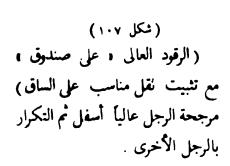
Sawin, S,A,: Das Training des Fussballspielers. Sportverlag Berlin, 1959, (1) S, 8.

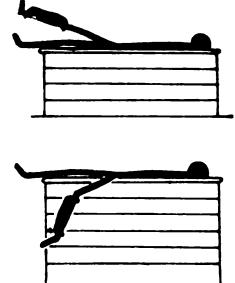
و التدريب للاعب كرة القدم ،

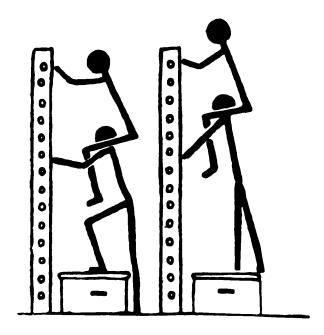
⁽٢) نقلا عن المصدر التالى:



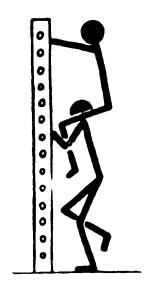
(شكل ١٠٦) (الانبطاح العالى و على صندوق و مع تثبيت ثقل مناسب على الساق) مرجحة الرجل أسفل عالباً ثم التكوار بالرجل الأخرى .





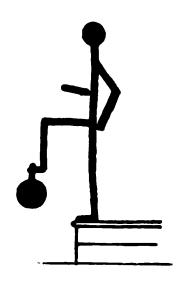


(شكل ۱۰۸)
(وقوف مواجه لعقل الحائط مع حمل الزميل) تبادل الصدود والحبوط على صندوق منخفض مع استناد البدين على عقل الحائط.

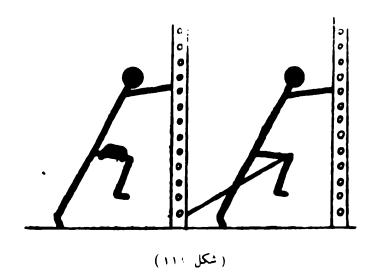


(شكل ۱۰۹) (الوقوف على قدم واحدة مع حمل الرميل) ثنى ركبة الرجل الثابتة على الأرض ثم مدها والتكرار بالرجل الأخرى

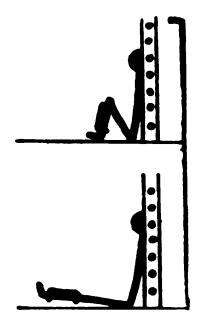
علم التدريب الرياضي



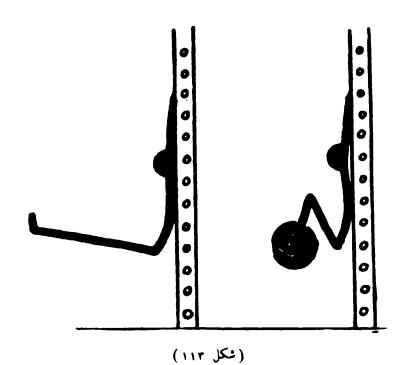
(شكل ١١٠) (الوقوف العالى نصفاً (على صندوق) مع تثبيت ثقل مناسب على القدم) تبادل رفع وخفض القدم ثم التكرار بالقدم الأخرى .



(وقوف ميل . استناد على عقل الحائط) تكرار رفع الجزء العاوى من الفخذ أماماً عالياً ثم الرجوع (يمكن استخدام بعض المقاومات كأكياس للرمل أو حبل المطاط وتثبتها على الجزء العلوى من الفخذ لزيادة المقاومة) .



(شكل ۱۱۲)
(جلوس القرفصاء مع المسك حاليا والظهر
ملاصق لعقل الحائط وتثبيت ثقل مناسب على
الساقين) تبادل ثي ومد الساقين مع مراحاة
علم لمس الأرض بالرجلين



(تعلق الظهر مواجه لعقل الحائط) تبادل رفع وخفض الرجلين . (تكونالرجلان ممتدتين أو منثنيتين ويمكن استخدام ثقل إضافي مثل الكرة الطبية) .

٢ - تنمية السرعة الجركية:

تلعب السرعة الحركية أو سرعة الأداء الحركى دوراً هامنًا فى كثير من أنواع الأنشطة الرياضية .. كما هو الحال على سبيل المثال فى منافسات رى الرمح ودفع الحلة والوثب الطويل والوثب العالى فى ألعاب القوى . وكذلك فى الألعاب الرياضية عند التصويب أو المتمرير أو الحرى والمحاورة بالكرة مثلا وكذلك بالنسبة للمنارلات الفردية كما فى الملاكمة أو السلاح مثلا .

وتتأسس تنمية السرعة الحركية على تنمية القوة العضلية . والذا يجب علينا في غضبون محاولة تنخية السرعة الحركية مراعاة تناسب القوة العضلية طبقاً لطبيعة المقاومة التي تحاول العضلات التغلب عليها .

فعلى سبيل المثال عند محاولة لاعب السلاح أدا، حركة الطعن فإننا بجد أن مقدار المقاومة المطلوب التغاب عليها أقل بكثير بمقارنتها بالمقاومة التي ينبغي على رامى الجلة التغلب عليها . وعلى ذلك تصبح النسبة المطلوبة لتقوية العضلات المادة للراع لاعب السلاح أقل نسبينا . نظراً لأنه يكون بحاجة إلى سرعة حركة الساقين لحاولة أداء حركة الطعن بأسرع ما يمكن ولذا ينبغي توجيه العناية البالغة في أثناء عملية تدريب القوة العضلية للاعب السلاح إلى عضلات الرجلين والساقين والجذع

مما سبق يتضح لنا أهمية معزفة الدور الذى تقوم به العضلات المحتلفة التى تشرك فى أداء الحركات التى تنظلب السرعة وذلك فى نوع النشاط الرياضى الذى يتخصص فيه الفرد.

وفى بعض أنواع الأنشطة الرياضية الأخرى نجد أن عملية تنمية السرعة الحركية ترتبط بضرورة تنمية صفة التحمل ، كما هو الحال فى الألعاب الرياضية والمنازلات الفردية نظراً لضرورة تكرار الفرد نختلف الحركات بدرجة عالية من السرعة ولمرات متعددة فى غضون المنافسة الرياضية .

وفى بعض الأحيان قد تحدث ظاهرة توقف نمو مستوى السرعة الحركية لاءى

بعض الأفراد بالرغم من تميزهم بالقوة العضلية وإتقانهم للأداء الحركى . وفى هذه الحالة يحسن التدريب باستخدام بعض التمرينات الحاصة التى تتطلب سرعة الانقباض العضلى ، مثل التدريب باستخدام أدوات أخف وزناً من الأدوات العادية ، كما هو الحال عند التدريب بالحلل أو الأقراص التى تتميز بخفة الوزن ، أو التدريب باستخدام بعض المجاديف التى تتميز بصغر الحجم وخفة الوزن ، أو استخدام الملاكين لبعض القفازات التى تتميز بخفة الوزن وهكذا .

٣ - تنمية سرعة الاستجابة:

هناك الكثير من أنواع الأنشطة الرياضية التى تنطاب من الفرد القدرة على سرعة الاستجابة ، كما هو الحال في مختلف الالعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة اليد والكرة الطائرة ، وكذلك مختلف أنواع المنازلات الفردية كالملاكمة والمصارعة والسلاح ، كذلك عمليات البدء في مختلف الأنشطة الرياضية كالبدء في الجرى أو السباحة مثلا ، مما يتطاب من الفرد الرياضي سرعة الاستجابة عقب ظهور المثير مباشرة ، أو عند التغيير في طبيعة العمل .

ويجب علينا أن نضع محل الاعتبار أن سرعة الاستجابة لا بد أن ترتبط بعامل الصحة أو الدقة . فالاستجابة السريعة الحاطئة لا تؤدى إلى نتائج إيجابية . وترتبط سرعة ودقة الاستجابات في الألعاب الرياضية والمنازلات الفردية بالعوامل التالية (١) .

- (١) دقة الإدراك البصرى والسمعي .
- (س) القدرة على صدق التوقع والحدس والتبصر في مواقف اللعب المختلفة وكذلك سرعة التفكير بالنسبة للمواقف المتغيرة .
- (ح) المستوى المهارى للفرد والقدرة على اختيار نوع الاستجابة المناسبة للموقف .

Angelow, W,: Die Reaktionsschnelligkeit, Th. u. Pr. d. KK. 11 (1962) 5. (١) (سرعة الاستجابة)

(د) السرعة الحركية وخاصة بالنسبة الضربات أو التصويبات أو الرميات المختلفة :

واكتساب الفرد العدد كبير من المهارات الحركية والقدرات الخططية يعتبو من الأسس الهامة لتطوير وترقية سرعة الاستجابة .

ويجب علينا أن نميز بين نوعين من الاستجابة :

(١) الاستجابة (رد الفعل) البسيطة .

(س) الاستجابة (رد الفعل) المركبة .

١ - الاستجابة البسطة:

وهى عبارة عن استجابة واعية ، والتى فيها يعرف الفرد الرياضى سلفا نوع المثير المتوقع ، ويكون على أهبة الاستعداد للاستجابة بصورة معينة .

ويمكن التمثيل امملية الاستجابة البسيطة كما فى البدء فى مسابقات الجرى أو السباحة - (انظر شكل ١١٤) - فاللاعب الواقف على نقطة البداية يعرف جيداً نوع الإشارة الخاصة بالبدء ، وينتظرها بوعى ، ويعرف جيداً ما الذى سيقوم بعمله للإجابة على هذه الإشارة .

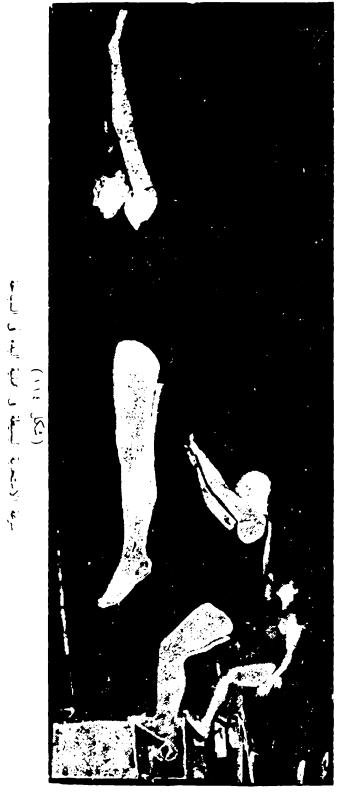
والحصائص المميزة لعملية الاستجابة البسيطة هي قصر الزمن الذي تستغرقه هذه الاستجابة . وهي عبارة عن عملية إرسال مثير شرطي معروف والاستجابة طبقاً لللك المثير .

ويمكن تقسيم عملية الاستجابة البسيطة إلى ٣ فترات :

١ ـ الفترة الإعدادية .

٢ – الفترة الرئيسية .

٣ ـ الفترة الحتامية .



١ - الفنرة الإعدادية للاستجابة البسيطة :

وتشتمل على جزء الزمن من إشارة الاستعداد (خد مكانك) حتى إجراء إشارة البدء (طلقة البداية). وترتبط هذه الفترة بنوع سماع الإشارة والاستعداد للحركة الاستجابية.

٢ - الفترة الرئيسية للاستجابة البسيطة :

وتشتمل على جزء الزمن من إدراك الإشارة حتى بداية الاستجابة الحركية . والعملية العصبية التي تعد للاستجابة الحركية هي :

- (۱) اللحظة الحسية لفترة زمن الرجع لرد الفعل وتتكون من إدراك الإشارة أو المثير .
- (س) اللحظة الارتباطية لرد الفعل وتتكون من استيعاب الإشارة أو المثير (أى أنها تميى البده) .
- (ح) اللحظة الحركية لفترة زمن الرجع لرد الفعل وتتكون من حدوث مثيرات حركية في جزء المنح المختص بالحركة . ومن إرسال تلك المثيرات إلى العضلات الممينة بواسطة الأعصاب .

٣ ـ الفترة الحتامية للاستجابة البسيطة :

وتشتمل على الفترة من بداية الاستجابة الحركية حتى نهايتها . والتي تتحقق فيها حركة الاستجابة المرثية والتي تتأسس على الفترتين السالفتين .

(س) الاستجابة المركبة :

تتميز الاستجابة المركبة بوجود كثير من المثيرات ، وكذلك إمكانية الحركات الاستجابية المتعددة . وفى هذا النوع من الاستجابة لا يعرف الفرد سلفًا نوع المثير الذى سيحدث . وكذلك نوع الاستجابة الحركية .

وهذا النوع من الاستجابات هو السائد في كثير من أنواع الأنشطة الرياضية . ومن أمثال الاستجابة المركبة يمكن التمثيل بالاستجابة الحركية للملاكم أثناء اللعب مع منافسة . فالملاكم يتقن جيداً الضربات المختلفة ، وكذلك طرق الدفاع والهجوم، ولكنه لا يعرف على وجه التحديد ما الذي سيقوم منافسه بعمله ولذلك فإن جل اهتمامه يكون مركزاً على منافسه ويكون على أهبة الاستعداد لمواجهة كل الاحتمالات . وعلى ولكنه لا يستطيع أن يقوم سلفاً بعمل أية استجابة معينة حتى يظهر المثير ، وعلى ضوئه يقوم بالاستجابة .

وتكن الأهمية البالغة بالنسبة لهذا النوع من الاستجابات و اللحظة الحسية و أى أنه إذا استعد الملاكم مثلا لتنفيذ حركة دفاعية وهينة ناتجة عن استثارة الجزء المعين من المخ المختص بالحركة ، واكن منافسه يقوم فجأة بحركة مغايرة تستلزم القيام بحركة دفاعية أخرى ، فإن ذلك يصبح من الصعوبة بمكان بالنسبة الإمكان تغيير الملاكم لحركته الدفاعية .

وعلى ذلك فإن اللاعب الناجع هو الذى يتمكن من سرعة القيام بالاستجابة الحركية الصحيحة فى اللحظة التى يظهر فيها المثير أو عقب ظهوره مباشرة ويؤدى تأخر إدراك المثير إلى زيادة زمن الرجع مما يؤثر بالتالى على سرعة الاستجابة :

- وفى غضون فترة الرجع للاستجابات المركبة يحدث ما يلي :
 - (١) اللحظة الحسية التي تتكون من استقبال المثير .
- (ب) لحظة تمييز المدرك عن غيره من المثيرات الحادثة في نفس الوقت .
- (ح) لحظة التعرف . وهذا يعنى تنظيم المثير ضمن مجموعة معينة معروفة لدى الفرد .
 - (c) لحظة اختيار الاستجابة الحركية الصحيحة المناسبة .
- (ه) اللحظة الحركية (الحتامية) لفترة زمن الرجع للاستجابة المركبة والتي تحتوى على تأهب جزء المخ المختص بالنواحي الحركية ، وفي إرسال الاستجابة الحركية المناسبة الأعضاء الحركة .

من كل ما تقدم يتضح لنا أن عملية الاستجابة المركبة عبارة عن عملية معقدة وتحتاج الممزيد من التدريب الرياضي حتى يمكن تطوير وترقية زمن الرجع وبالتالى يمكن تحسين سرعة الاستجابة الحركية .

وقد تمكن (أو بلافين) بواسطة التدريب الرياضي من خفض زمن الرجع لدى الفرد الرياضي بالنسبة للاستجابة الحركية البسيطة من ١١ إلى ١٨ ٪ و بالنسبة للاستجابة الحركية المركبة من ١٥ إلى ٢٠ ٪

كما تؤكد « فاسيلفيا » أن التدريب المقنن الصحيح يسهم كثيراً في تنمية سرعة وضحة الاستجابة المركبة .

وأخيراً يجب على المدرب أن يضع دائماً محل الاعتبار أن تنمية سرعة الاستجابة ليست هي الأساس ، بل لا بد أن يرتبط ذلك بصحة ودقة الاستجابة . فالاستجابة البطيئة الصحيحة لا تؤدى إلى أحسن النتائج .

بعض التوجيهات العامة :

لتطوير وتنمية القدرة على سرعة الاستجابة يمكن استخدام الوسائل التالية :

۱ - التدريب باستخدام مواقف ثابتة مبسطة وذلك بترتيب استجابات دفاعية وهجومية معينة متفق عليها بين الأفراد ثم التدرج في الأداء من أقل سرعة ممكنة فعلى سبيل المثال في حالة تدريب حارس المرمى يقوم الزميل بالتصويب على المرمى إلى نقطة معلومة (الناحية اليمنى السفلى مثلا) ثم التدرج في سرعة التصويب حتى تصل إلى أقصى سرعة ممكنة.

٢ – التدريب باستخدام مواقف معينة متفق عليها وتنطلب من الفرد التركيز على نوعين من أنواع الدفاع أو الهجوم – في المثال السابق بالنسبة لتدريب حارس المرمى يمكن الاتفاق على التصويب في الناحية اليمني السفلي أو العليا مع ملاحظة التدرج في سرعة الأداء حتى تصل إلى أقصى سرعة .

٣ - التدريب باستخدام مواقف غير متفق عليها لمحاولة تنمية سرعة الاستجابة

المواقف المتغيرة ، مثل التصويب على حارس المرمى في أي زاوية من الزوايا .

\$ - التدريب باستخدام مواقف تزيد في درجة صعوبتها عما تتطلبه المنافسات. في المثال السابق يمكن تدريب حارس المرمى بسرعة التصويب عليه من مسافة قصيرة وكذلك يمكن استخدام كرات التنس لتنفيذ ذلك أو التصويب عليه بصفة متتالية بواسطة عدد كبير من اللاعبين من جميع الاتجاهات والمسافات. كما يمكن التدريب باستخدام ملاعب صغيرة الحجم عن الملاعب القانونية وذلك بالنسبة للألعاب الرياضية . نظراً لتعدد وصعوبة المواقف التي يتطلبها التدريب في تلك الملاعب والتي تكون عاملا كبيراً لتنمية سرعة الاستجابة وكذلك يمكن نقصير زمن اللعب مع الارتفاع بسرعة التوقيت .

ه - التدريب باستخدام المواقف الحقيقية التي تحدث في المنافسات (المباريات) - وهي تعرف بالمنافسات التدريبية - وكذلك يمكن الاستعانة بأنواع المنافسات المختلفة التي تتسم بارتفاع درجة صعوبتها والتي تؤثر بصورة كبيرة على سرعة الاستجابة مع مراعاة أن يؤدى ذلك إلى اكتساب الفرد القدرة على الملائمة والتكيف بالنسبة للمواقف المتغيرة والاحتراس من تكرار الاستجابة الحامدة.

7 - في حالة التدريب على الاستجابات البسيطة كما هو في حالة البداية ، في سباقات الحرى في أاهاب القوى والسباحة يراعي التدريب باستخدام الفترة الصحيحة التي ينص عليها القانون والتي تقع بين سماع أمر الاستعداد (استعد) وبين عمل إشارة البدء إذ أن ذلك يسهم في اكتساب الفرد لسرعة الاستجابة الصحيحة لإشارة البدء .

بالإضافة إلى ذلك يجب ضرورة تغيير الأفراد الذين يقومون بإعطاء إشارة البدء أثناء عملية التدريب لضهان عدم تعود اللاعب على شخص معين . كما يجب مراعاة الاستعانة دائماً باستخدام نوع إشارة البدء المطابقة للقوانين الدولية للمسابقة (طلقة المسدس أو الصفارة أو النداء اللفظى . . . إلخ) حتى يمكن تنمية سرعة ودقة الاستجابة لدى اللاعب طبقاً للمثير الصحيح .

الغضال لعتاشر٠

التحمل

مفهوم التحمل

تعتبر صفة « التحمل » من الصفات البدنية الحيوية لجميع الرياضيين ، وخاصة بالنسبة لمؤلاء الذين يمارسون أنواع الأنشطة الرياضية التي تتطاب الإداء البدني لفترات طويلة .

ويرى بعض العلماء أن التحمل هو قدرة الفرد على العمل لفترات طويلة دون هبوط مستوى الكفاية أو الفاعلية (١) . كما يعرفه البعض الآخر بأنه قدرة أجهزة الجسم على مقاومة التعب ، نظراً لارتباط صفة التحمل إرتباطاً وئيقاً بظاهرة التعب .

ويقصد بالتعب الحبوط الوقنى لمستوى كفاية وفاعلية الفرد كنتيجة لاستمرار بذل الجهد. وهناك أنواع متعددة من التعب ، منها (٢) :

١ ـــ التعب العقلى : كما هو الحال عند الانشغال الدائم ببعض الموضوعات
 العقلية . أو عند ممارسة لعبة الشطرنج مثلا .

٢ ــ التعب الحسى : كما هو الحال عند إرهاق بعض الحواس ، مثل تعب
 العينين كنتيجة للقراءة أو ممارسة رياضة الرماية .

٣ ــ التعب الانفعال : كنتيجة للخبرات الانفعالية الحادة ، كما هو الحال عقب الاشتراك في المنافسات الرياضية الهامة التي تتميز بالكفاح والمنافسة .

٤ – التعب البدنى : كنتيجة للعمل البدنى أو النشاط العضلي ، وهو النوع

Simkin, N.N.: a.a., O.S. 89. (1)

Zaciorskij, V.M.: a.a. O.,S. 101. (7)

الشائع في معظم الأنشطة الرياضية .

ويرى (أوزولين) (۱) أن القدرة على مقاومة التعب يتحكم فيها الجهاز العصبى المركزى الذى يقوم بتحديد وضبط القدرة أو الكفاية على العمل لجميع أجهزة وأعضاء جسم الإنسان ، ولذا فإن نقص كفاءة الجهاز العصبى المركزى تعتبر العامل الهام فى سلسلة العمليات التى ينتج عنها زيادة درجة التعب ، وبالتالى ضعف القدرة على التحمل .

بالإضافة إلى ذلك تتحدد درجة التحمل طبقًا للكفاءة الوظيفية لأجهزة جسم الإنسان ، كالقلب والرئتين والدورة الدموية والتنفس وعمليات الأيض (عمليات التمثيل المغذائي كالهدم والبناء) ، وإفرازات الهرمونات المختلفة ؛ والتغيرات الكيمائية في العضلات .

ومن ناحية أخرى يتوقف التحمل على مدى إتقان الاداء الحركى بصور توافقية جيدة وبالتالى القدرة على الاقتصاد فى بذل الجهد اللازم للأداء .

بجانب ذلك يعتمد التحدل بدرجة كبيرة على عامل وقوة الإرادة ، لدى الفرد – أى على الناحية النفسية التي ترتبط بصورة مباشرة بالجهاز العصبي المركزي .

أنواع التحمل

يمكن تقسيم صفة التحمل إلى نوعين رئيسيين هما:

١ - التحمل العام .

٢ ـ التحمل الخاص .

١ – التحمل العام :

يمكن تعريف التحمل العام بأنه القدرة على العمل (الأداء) باستخدام مجموعات كبيرة من العضلات لفترات طويلة وبمستوى متوسط (أو فوق المتوسط)

Osolin, N.S.; Developing Stamina in Athletes. Track and Field News. 1965. (\sim) P. 141

من الحمل ، مع استمرار عمل الجهازين الدورى والتنفسي بصورة طيبة .

ويجبذ بعض العلماء – وخاصة علماء التربية الرياضية بالولايات المتحدة الأمريكية – استخدام مصطلع والتحمل الدورى التنفسى و(١) بدلا من التحمل العام ، نظراً لأن هذا النوع من التحمل يرتبط ارتباطاً وثيقاً بدرجة مستوى الجهازين الدورى والتنفسى ، إذ يتوقف عليهما عملية نقل الأكسوجين والوقود (الغذاء) إلى العضلات حتى يمكنها الاستمرار في العمل لفترات طويلة .

ويعتبر التحمل العام (أو التحمل الدورى التنفسى) من الصفات الهامة بالنسبة للأعداد البدنى العام الذى يتطلب تنمية نواحى متعددة من أجهزة وأعضاء جسم الفرد الرياضى للوصول بها إلى درجة عالية من الكفاءة فى العمل . لإمكان القدرة على أداء مختلف المهارات الحركية الرياضية بصورة توافقية جيدة .

والتحمل العام (التحمل الدورى التنفسى) صفة بدنية عامة نظراً لأنها تسمح للأفراد المدربين جيداً – فى أى نوع من أنواع النشاط الرياضى – من الصمود للإداء الحركى المستمر الذى يتميز بقوة حمل عالية أو متوسطة وذلك عقارنتهم بالأفراد الذين لا يمارسون النشاط البدنى .

٢ ـ التحمل الخاص:

يختلف كل نشاط رياضى عن بقية الأنشطة الرياضية الأخرى فى النوع الذى يتطلبه من صفة التحمل طبقًا للخصائص التى يتميز بها . وعلى ذلك توجد عدة أنواع خاصة من صفة التحمل ترتبط كل منها بنوع معين من أنواع الأنشطة الرياضية .

ويرى بعض العلماء أنه يمكن تقسيم الأنواع الرئيسية للتحمل الحاص كما يلي :

- (ا) تحمل السرعة .
- (ب تحمل القوة .

«Circulatory — Respiratory Endurance»

⁽١) والتحمل الدوري التنفسي و هو الترجمة العربية المصطلح الإنجليزي :

- (ح) تحمل العمل او الأداء .
- (د) تحمل التوتر العضلي الثابت .

(١) تحمل السرعة:

تحمل السرعة صفة بدنية مركبة من صفتى التحمل والسرعة . ويمكن تقسيم تحمل السرعة إلى الأنواع التالية :

١ - تحمل السرعة القصوى:

ويقصد به القدرة على تحمل أداء الحركات المهائلة المتكررة لفترات قصيرة بأقصى سرعة ممكنة ، كتحمل أقصى سرعة فى المسافات القصيرة فى الجرى أو السباحة أو التجديف أو ركوب الدرجات مثلا .

٢ - تحمل السرعة الأقل من القصوى :

ويقصد به القدرة على تحمل أداء الحركات المهاثلة المتكررة لفترات مترسطة وبسرعة تقل عن الحد الأقصى لقدرة الفرد ، كما هو الحال في مسابقات المسافات المتوسطة في الحرى أو السباحة أو التجديف أو ركوب الدراجات .

٣ _ تحمل السرعة المتوسطة :

ويقصد به القدرة على تحمل أداء الحركات المهائلة المتكررة لفترات طويلة وبسرعة متوسطة ، كما هو الحال في منافسات المسافات الطويلة وسباق الماراثون مثلا أو سباحة المسافات الطويلة أو التجديف ... إلخ .

٤ - تحمل السرعة المتغيرة:

ويقصد به القدرة على تحمل سرعات متغيرة ومختلفة التوقيت لفترات طويلة كما هو الحال في الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة البد . . . إلخ .

(س) تحمل القوة : .

يرى بعض العلماء أنه يمكن إدراج تحمل القوة ضمن أنواع التحمل الحاصة . ونحن نرى أنه من المستحسن إدراج هذه الصفة البدنية ضمن الأنواع الرئيسية القوة العضلية .

(ح) تحمل العمل أو الأداء :

يرى بعض العلماء أن هناك نوعاً من التحمل يطلق عليه مصلح تحمل العمل أو الأداء ، وفيه ترتبط صفة التحمل بالرشاقة (١) . ويقصد به تحمل تكرار أداء المهارات الحركية لفترات طويلة نسبيناً بصورة توافقية جيدة . ومثال ذلك تكرار حركات الجمباز المركبة ، أو تكرار المهارات الحركية في الألعاب الرياضية ككرة القدم أو كرة السلة أو الكرة الطائرة . أو تكرار أداء المهارات الحركية في المنازلات الفردية كما في السلاح أو الملاكة أو المصارعة .

(د) تحمل التوتر العضل الثابت:

ويقصد به القدرة على تحمل الانقباض العضلى الثابت لفترات طويلة (٢) ، كما هو الحال بالنسبة لرياضة الرماية أو بالنسبة لبعض تمرينات الجمباز التي تتميز بالأوضاع الثابتة كالوقوف على اليدين أو حركة الميزان ، أو عند تكرار حمل ثقل معين والثبات به فترة معينة كما هو الحال في رياضة رفع الأثقال .

Matwejew; L.P.: a.a. O.,S. 16.

Haare. D. u.a. : a.a. O.S. 68.

تنمية التحمل

١ _ تنمية التحمل العام:

يمكن تنمية صفة التحمل العام باستخدام طريقة « الحمل الدائم » ، وطريقة « التدريب الفترى » . وطريقة « التدريب الدائرى » .

(١) طريقة الحمل الدائم :

تعتمد طريقة الحمل الدائم على القيام بالتدريب لمدة تتراوح ما بين ٣٠ دقيقة إلى ساعتين أو أكثر بدون انقطاع أو تغيير فى توقيت الأداء ويراعى ضرورة الالتزام بتوقيت معين يتنابب مع حالة الفرد ونوع التمرينات المختارة .

وهذه الطريقة تسهم فى إكساب الفرد القدرة على الاقتصاد فى استخدام الطاقة . وذلك بإشراف القدر الكافى فقط من الألباف العضلية ، بالإضافة إلى اكتساب التوقيت الصحيح للأداء وتناسبه مع كمية العمل المطلوبة . ومن ناحية أخرى تسهم فى تحدين عمليات التنفس ونشاط القلب وعمل الدورة الدموية .

(س) طريقة الحمل الفترى:

تهدف طريقة الحمل الفترى (التدريب الفترى) بصفة خاصة إلى تحدين مستوى عمل القلب والدورة الدموية . وينصح (رايندل) (١١ في حالة استخدام هذه الطريقة اتباع الأسس التالية لضهان إحراز أحسن النتائج :

- _ أن تستغرق فترة التمرين الواحد ما بين ١٥ _ ٦٠ ثانية .
- .. أن تستغرق فترة الراحة بين كل تمرين وآخر من ٣٠ ٩٠ ثانية .
- _ أن يتناسب حجم الحمل طبقًا للحالة التدريبية للفرد ، ونوع الفترة التدريبية

Reindell, H.; Intervalltraining. Munchen. 1960. (١)

(فترة إعدادية أو فترة المنافسات أو الفترة الانتقالية مثلا) ، وطبقاً الأهمية صفة التحمل العام لنوع النشاط الرياضي اللت يتخصص فيه الفرد .

- مراعاة عدم تكرار الحمل عند ملاحظة عدم هبوط مرعة نبضات القلب في نهاية فترة الراحة بين كل مجموعة من التمرينات والمجموعة التي تليها إلى حوالى ١٢٠ نبصة في الدقيقة .

٢ - طرق تنمية التحمل الخاص:

إن الوسائل المختلفة لتنمية مختلفة أنواع التحمل الخاص تتسم بالطابع المميز لكل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية المختلفة ، ويجب ملاحظة أن تنمية التحمل الخاص ترتبط ارتباطاً كبيراً بتنمية التحمل العام نظراً للتأثير المتبادل بينهما .

وتعتبر طريقة • التدريب الفترى • وطريقة • التدريب الدائرى • من أهم الطرق المستخدمة لتنمية التحمل الخاص (انظر طرق التدريب فيما بعد) .

ولمحاولة تنمية التحمل الحاص الأنواع الأنشطة الرياضية التى تشتمل على الحركات المتكرر المماثلة (كالجرى والسباحة والتجديف والدراجات . . . إلخ) يمكن إتباع المراحل التدريجية التالية :

المرحلة الأولى :

عاولة تنمية التحمل العام باستخدام نوع النشاط الحركى التخصصى (كالحرى أو السباحة مثلا) وذلك بطريقة الحمل الدائم اللى يتميز بشدة مترسطة للحمل مع التكرار في وحدات تدريبة مختلفة ، ومراعاة الارتفاع بحجم الحمل تدريبيًا (كزيادة طول المسافة مثلا).

المرحلة الثانية:

ف هذه المرحلة يمكن زيادة السرعة عقب كل مجموعة من الوحدات التدريبية وبذلك تزداد شدة الحمل ، مع مراعاة تقصير المسافة بصورة مناسبة .

المرحلة الثالث:

وتهدف هذه المرحلة إلى تشكيل التحمل الحاص باستخدام التدريب الفترى . وفي هذه المرحلة يمكن تقسيم المسافة المعينة إلى أجزاء والقيام بأداء كل جزء بالسرعة اللازمة التي تمكن في النهاية من الوصول إلى النتيجة المرجوة ، مع مراعاة تقصير فترة الراحة بين كل جزء من هذه المسافات والجزء الآخر ، وفي النهاية يمكن أداء المسافة كلها دفعة واحدة .

وعلى ذلك يمكن تطبيق الأسس العامة للمراحل السالفة الذكر في عملية التدريب لأنواع الأنشطة الرياضية التي تتوالى حركاتها بصفة دائمة (كمنافسات العدو والجرى والمشي والسباحة والدراجات والتجديف) باستخدام الطرق التالية (١١):

(۱) الطرق المستخدمة لتنمية التحمل للمسافات التي تتراوح فترتها ما بين ، ۱۰ الطرق المستخدمة لتنمية التحمل للمسافات التي تتراوح فترتها ما بين ، ۱۰ کانية م (مثل ۱۰۰ : سباحة ، ۲۰۰ ، ۲۰۰م عدو في ألعاب القوى)

۱ – التدریب الفتری لمسافات متوسطة (تتراوح فترة دوامها ما بین ۲ – ۸ دقائق) مع استخدام جهد بسیط کما یمکن التدریب باستخدام الحمل الدائم من ۲۰ – ۲۰ دقیقة مع ملاحظة أن یتمیز الجهد بالارتخاء

۲ - التدریب الفتری باستخدام مسافات یتراوح زمن دوام الحمل فیها
 بین ۱۰ - ۱۲۰ ثانیة . علی أن یتسم الأداء بالحهد المتوسط حتی یصل إلی أقل
 من أقصی مستوی للفرد .

٣ ــ التدريب الفترى لجزء من مسافة المنافسة باستخدام أقصى سرعة . مع ملاحظة الزيادة النسبية الفترة الراحة فى غضون التكرار حتى تصل إلى ما يقرب من الراحة الكاملة .

إحاء مسافة المنافسة باستخدام أقصى سرعة مع ملاحظة إطالة فترة الراحة في حالة التكرار .

Herre, D.n.a.: a.a., O.S. 9.

اداء مسافة تزيد بعض الشيء عن المسافة الحقيقية للمنافسات باستخدام سرعة عالية .

٦ - تكرار أداء مسافة المنافسة باستخدام حوالى ٩٥ ٪ من أقصى جهد
 مكن مع مراعاة أن تتراوح فترة الراحة ما بين حوالى ٥ - ١٠ دقائق .

(س) الطرق المستخدمة لتنمية التحمل للمسافات التي تتراوح فترتها ما بين حوالى ٢ - ٨٠٠ ، ١٥٠٠ ، ١٥٠٠ ، حوالى ٢ - ٨٠٠ م سباحة ٨٠٠ ، ١٥٠٠ ، حوالى ٢ - ٨٠٠ م سباحة ٨٠٠ ، ١٥٠٠ ، حوالى ٢ - ٨٠٠ م سباحة ٨٠٠ ، ١٥٠٠ ،

۱ – الحمل الفترى لفترات قصيرة تتراوح ما بين ۲۰ – ٦٠ ثانية مع استخدام فترات للراحة تعادل فترات الحمل ، ومراعاة ألا يتسم الأداء بالسرعة المتوسطة مع زيادة حجم التدريب بحيث يستغرق الحمل بالنسبة للوحدة التدريبية حوالى من ١٢٠ – ١٢٠ دقيقة .

۲ – استخدام الحمل الدائم الذي يتسم بالسرعة المتوسطة أو القليلة وأن يتسم بالسرعة المتوسطة أو القليلة وأن يتراوح حجم الحمل من ٦٠ – ١٢٠ دقيقة .

Y = 1لحمل الفترى لأجزاء المسافة (تتراوح ما بين براحتى للمسافة الحقيقية للمنافسة) في صورة مقننة مع ارتباط ذلك بفترات قصيرة نسبينًا للراحة بحيث تتناسب مع طول المسافة وتتراوح ما بين Y ثانية حتى دقيقتين ويحسن مراعاة أن تعادل مجموع المسافات التي يؤديها الفرد حوالى من $\frac{1}{7} - Y$ مرة مسافة المنافسة الحقيقية ، وتستخدم تلك الطريقة غالبًا للمسافات الطوياة نسبينًا .

\$ - الحمل الفترى الأجزاء قصيرة من المسافة (حوالى من الله الفترى المسافة الحقيقية للمنافسة) باستخدام سرعة عالية ويمكن أداء تلك الأجزاء القصيرة من المنافسة في شكل مجموعات ويتخلل تكرار كل جزء من المجموعة الواحدة فترة قليلة للراحة . وتتراوح فترة الراحة ما بين المجموعة والأخرى حوالى من • - ١٠ دقيقة أى فترة راحة طويلة نسبينًا .

الحمل الفترى الأجزاء قصيرة من المسافة (تتراوح فتراتها من ١ ٢

دقيقة) مع الأداء الذي يتسم ببذل جهد قوى ومراعاة تقصير فئرة الراحة عقب كل تكرار (مثلا 7 دقائق للراحة ثم ٥ دقائق بعد التكرار الأول ثم ٤ دقائق بعد التكرار الثانى وهكذا) و يمكن الأداء في شكل مجموعات مع استخدام فترات الراحة الطويلة (١٥ – ٢٠ دقيقة) بين كل مجموعة وأخرى .

٦ - أداء ٢ٍ مسافة المنافسة الحقيقية لمرة واحدة فقط مع استخدام أقصى جهد ويحسن أن يكون في صورة منافسة .

٧ - الحمل الدائم لحوالى من ٥ - ٢٠ دقيقة مع استخدام السرعة المتوسطة وارتباط ذلك بالسرعة القصوى بين آونة وأخرى كما يحدث فى حالات نهاية السباق .

(ح) الطرق المستخدمة لتنمية التحمل للمسافات التي تتراوح ما بين ١٠ – ٣٠ دقيقة : (مثل ١٥٠٠م سباحة والمسافات الطويلة في ألعاب القوى)

۱ – الحمل الفترى لفترات قصيرة تتراوح ما بين ۲۰ – ٦٠ ثانية مع استخدام فترات للراحة تعادل فترات الحمل ومراعاة أن يتسم الأداء بالسرعة المتوسطة مع زيادة حجم التدريب بحيث يستغرق الحمل بالنسبة للوحدة التدريبية حوالى من ١٢٠ – ١٢٠ دقيقة .

٢ – الحمل الدائم لحوالى من ٦٠ – ١٢٠ دقيقة باستخدام سرعة تقل عن السرعة التي تؤدى بها المسافة في غضون المنافسة .

٣ - الحمل الفترى لأجزاء المسافة (تتراوح فتراتها ما بين ١٥ س ٦٠ ثانية) مع ارتباطها بسرعة تزيد قليلا عن السرعة التي تؤدى بها المسافة في غضون المنافسة ، ومراعاة أن تعادل فترة الراحة نفس الحمل تقريباً .

٤ – الحمل الفترى الأجزاء المسافة (تتراوح فترتها ما بين ٣ – ٦ دقائق)
 مع ارتباطها بالسرعة الحقيقية التي تؤدى بها المسافة في غضون المنافسة ومراعاة
 ألا تزيد فترة الراحة عن فترة الحمل ويحسن أن يعادل طول الأجزاء – على الأقل – طول المسافة الحقيقية كلها .

الحمل الفترى (يحسن أن يكون الأداء في صورة منافسة) لأجزاء المسافة لحوالى (من إ - إ المسافة الحقيقية المنافسة) باستخدام أقصى جهد ومراعاة أن يتخللها فترات الراحة تستغرق حوالى من ١٠ – ٢٠ دقيقة .

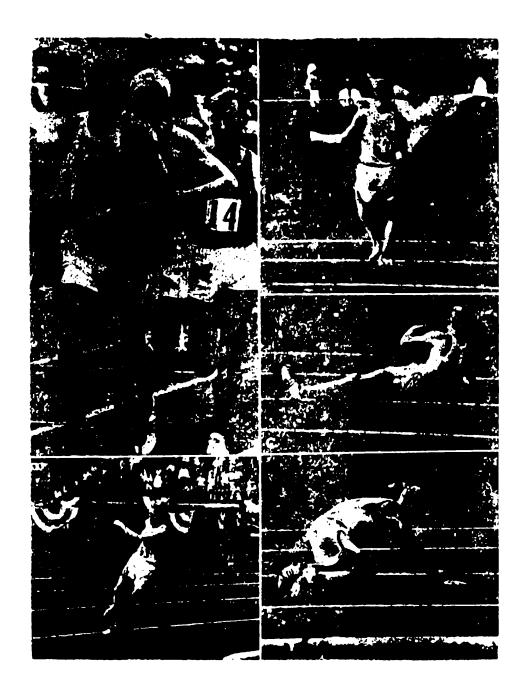
٦ - الحمل الفترى الأجزاء تتراوح فتراتها ما بين ١ : ٧ دقيقة بارتباطها بالسرعة الحقيقية التي تؤدى بها تلك المسافة في غضون المنافسة وأن يتخللها تكرار السرعة القصوى (كما هو الحال في حالات نهاية السباقات) افترة تتراوح ما بين السرعة النية .
 ١٠ - ١٥ ثانية .

V = 1 لحمل الدائم لحوالى من V = 1 دقيقة باستخدام سرعة متوسطة وارتباط ذلك بتكرار السرعة القصوى (كما هو الحال فى حالات نهاية السباقات) من حين V = 1

تنمية التحمل في الألعاب الرياضية والمنازلات الفردية :

بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التى لا تتميز بتكرار حركاتها بصورة مناثلة ، كما هو الحال في مختلف أنواع الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة اليد والكرة الطائرة والهوكي وتنس الطاولة والتنس . . . إلخ ، وكفلك المنازلات الفردية كالمصارعة والملاكمة والسلاح . إلخ فيمكن - من حيث المبدأ - استخدام المراحل التدريجية السابقة .

ويجب مراعاة أن تلك الأنواع المختلفة من الأنشطة الرياضية تحتاج – بصفة سائدة – إلى صفة التحمل العام ، والتي يمكن اكتسابها بمارسة مختلف أنواع التمرينات التي تتكرر حركاتها بصفة دائمة (كالجرى والمشى والسباحة والتمرينات البدنية المختلفة) ، فيمكن على سبيل المثال استخدام السباحة التدريب على التحمل العام في كرة الماء وكذلك الأنواع المختلفة من المشى والجرى التدريب على التحمل العام في كرة المقدم أو كرة السلة مثلا ، مع مراعاة استخدام تلك الطرق في غضون الفترة الإعدادية التدريب ، كما يمكن استخدام طريقة التدريب الدائرى مع حسن الختيار أنواع التمرينات التي تؤدى إلى تحقيق بعض الأهداف المتعددة كتنمية



(شکل ۱۱۵) عدم القدرة على التحمل في سباق . . ر ۱۰ م جرى عن : Morchouse, L.:

التحمل العام والتحمل الحاص معاً بالإضافة إلى تنمية الرشاقة والمهارة الحركية وغير ذلك .

كما يمكن استخدام الوسائل التالية لتنمية التحمل بالنسبة للألعاب الرياضية المختلفة :

(١) زيادة فترة التدريب بالنسبة للوحدة التدريبية الواحدة (تطويل الفترة من ساعة إلى ساعة ونصف أو ساعتين مثلا) مع مراعاة الاحتفاظ بثبات شدة وحجم التدريب .

(س) زيادة عدد مرات التدريب فى غضون الأسبوع الواحد (من ثلاث إلى أربع أو خمس مرات أسبوعياً مثلا) .

(ح) كما يمكن تقصير فترات الراحة بين مختلف التمرينات التي تؤدى في غضون الوحدة التدريبية الواحدة .

ويجب علينا مراعاة أن هناك بعض أنوع الأنشطة الرياضية التى تتطلب صفة التحمل بالنسبة لتركيز الانتباه ، وخاصة فى منافسات الملاكمة وتنس الطاولة والتنس والسلاح والمصارعة والجمباز وغيرها ، نظراً لأن عدم تركيز الانتباه لفترة وجيزة يؤدى فى معظم الأحيان إلى الهزيمة .

وعلى ذلك يجب مراعاة تعويد الفرد الرياضى تركيز انتباهه وذلك فى غضون عملية التدريب حتى يمكن العمل على تنمية وتطوير القدرة على تحمل تركيز الانتباه فى غضون المنافسات .

تنمية التحمل للناشئين

إن وجهة النظر القديمة الى كانت تنادى محتمية اقتصار ممارسة الناشئين لأنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب السرعة ، وعدم ممارستهم لتلك الأنواع التى تتطلب التحمل ، لا تجد فى وقتنا الحالى الكثير فى التأييد .

فكثيراً ما نلاحظ أن الأطفال يمارسون ألعابهم لفترات طويلة بعقبها فترة للراحة ثم يعاودون الممارسة مرة أخرى .

وهناك بعض الاعتبارات الهامة التي يجب على المدرب الرياضي مراعاتها عند تدريب التحمل بالنسبة للناشئين . ويمكن تلخيص أهم هذه الاعتبارات كما يلي :

ا - يحسن البدء مبكراً وبقدر المستطاع بتدريب الأطفال والفتيان على التحمل حتى يمكن بذلك ضهان إعدادهم إعداداً صحيحاً مقنتاً في غضون السنوات الطويلة احمليات التدريب الرياضي .

٢ – يجب أن تتميز تدريبات التحمل بالطابع الشامل المنزن . وتعتبر مختلف الألعاب الصغيرة وكذلك الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة اليد وهوكى الانزلاق . وكذلك الجرى والسباحة وركوب الدراجات من التمرينات الأساسية التى تعمل على تنمية التحمل والتي يمكن ممارستها طوال العام .

٣ - يجب علينا أن نضع محل الاعتبار المبدأ القائل بأن السرعة هى التى تعمل على إنهاك الفتى ، وليس طول المسافة أو طول فترة الممارسة . وعلى ذلك يجب علينا مراعاة عدم المغالاة بالنسبة لعنصر السرعة فى غضون عمليات التدريب .

٤ ــ مراعاة تنظيم الحمل الواقع على كاهل الفرد على فترات وأن تتسم الممارسة بالطابع الترويحي الذي يناسب إلى حد كبير الخصائص النفسية للأطفال والفتيان .

الاكتفاء بممارسة الألعاب الرياضية لمحاولة تنمية وتطوير تحمل السرعة
 (وكذلك تحمل العدو) بالنسبة للناشئين .

٦ - من المستحسن أن يعقب تدريبات التحمل التي تتميز بقوتها يوم أو
 أكثر للراحة .

٧ - أن تدريب التحمل للناشئين لا يهدف إلى محاولتهم تسجيل الأرقام والبطولات في المنافسات التي تتطلب صفة التحمل . ولكنها تهدف أساسًا إلى تمهيد المستوى للارتفاع بالقدرة على التحمل في السنوات التالية .

٨ - يجب الاهتام بموالاة الفحص الطبى الدورى بصورة منظمة بالنسبة للناشئين الذين يمارسون ألعاب التحمل ، وبصفة خاصة يجب ملاحظة القدرة الوظيفية لمستوى عمل القلب^(۱) .

ويجب علينا مراعاة أن تنمية التحمل الدى الناشئين تتطاب الكثير من الأعباء والمتطلبات بالنسبة لأجهزة الجسم المختلفة (كالجهاز العصبي والجهاز الدورى والجهاز التنفسي . . إلخ) ، ولذا ينبغي الاهتمام بالتخطيط الطويل المدى لعمليات التدريب على التحمل حتى لا يؤدى الأمر إلى إصابة الناشي بمختلف الإصابات كإصابات القلب أو الأنسجة .

وعلى ذلك نجد أن التخطيط لمدى طويل يلعب دوراً هاماً بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب صفة التحمل بصورة أساسية ، نظراً لأن معظم الرياضيين الذين وصلوا إلى مرتبة عالية في هذه الأنواع من الأنشطة الرياضية يتميزون بكبر السن بالمقارنة بالرياضيين الذين يزاولون أنواع الأنشطة الرياضية التى لا تتطلب بالدرجة الأولى صفة التحمل .

فعلى سبيل المثال يلاحظ أن متوسط أعمار أبطال المسافات الطوياة في ألعاب القوى تزيد عن متوسط أعمار أبطال المسافات القصيرة أو المتوسطة ، ويتضح ذلك من الجلول التالى الذي يبين متوسط أعمار المشتركين في منافسات الجرى والمشي للرجال في الدورة الأوليمبية لعام ١٩٦٠ :

Bruschk, G.; Medizmische Probleme des Nachwuchstrainings. Wiss. Zeits- (+) chrift d. DHfK Leipzig. Sonderheft 1964, S. 33 - 38.

⁽المشاكل الدلبية لتدريب الناشنين)

متوسط السن الأحسن 7 أفراد (بالسنوات)	متوسط السن لجميع المشتركين (بالسنوات)	نوع المنافسة
77,7	74.8	۲۱۰۰
۲۳,۸	YY,•	۲۰۰م
77,7	71.37	٤٠٠ م
70,7	78,1	۸۰۰
76,7	۲0,۰	۱۵۰۰م
** **********************************	41,1	٠٠٠٠م
** **********************************	۲۷,۸	٠٠٠٠٠ م
۲۹,۸	۴٠,٠	الماراثون
Y0,0	۲۸,٤	۲۰ کیلومنر مشی
۲۰,۸	۲,۹	۵۰ کیلومتر مشی

الفضلاككادى عشر

المرونة

مفهوم المرونة

يؤكد بعض الحبراء أن صفة المرونة من الصفات الهامة للأداء الحركى سواء من الناحية النوعية أو الكمية . إذ أنها تشكل مع باقى الصفات البدنية الأخرى كالقوة العضلية والسرعة والتحمل والرشاقة الركائز التى يتأسس عليها اكتساب وإتقان الأداء الحركى . كما تسهم بقدر كبير فى التأثير على تطوير السهات الإرادية كالشجاعة والثقة بالنفس وغيرها من السهات (۱) .

و يمكن تعريف « المرونة » بأنها القدرة على أداء الحركات الدى واسع "" . كما يرى البعض الآخر أن المرونة هي مدى وسهولة الحركة في مفاصل الجسم المختلفة "" .

وتختلف الأسس التي ترتكز عليها درجة المرونة من فرد لآخر طبقاً للإمكانيات التشريحية الفيسولوجية المميزة للفرد . وتتوقف بدرجة كبيرة على قدرة الأوتار والأربطة والعضلات على الاستطالة والامتطاط .

فالكثير من مفاصل الجسم يسمح للفرد بقدر معين من المرونة بما يتناسب مع تكوينها التشريحي . . وذلك عن طريق الأربطة التي تصل ما بين هذه المفاصل . وقد أثبتت البحوث المختلفة أن التدريب الصحيح المنظم يسهم بقدر كبير في زيادة درجة قدرة هذه الأربطة والأونار على الاستطالة والامتطاط الأمر

Meinl, K.: Bewegungslehre, a.a. O., S. 240.

Zacisrskij V.M.: a.a. O. S 60.

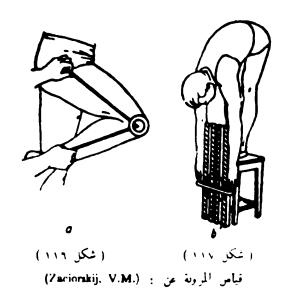
Barrow, H, and Mc Gee, R: A Practical Approach to Measurement in Physical (γ)
Education, Philadelphia 1964, p. 9.

اللبى يسمع بزيادة مدى وسهولة الحركة فى مفاصل الجسم وبالتالى تنمية صفة المرونة .

وينتج عن افتقار الفرد الرياضي لصفة المرونة الكثير من الصعوبات التي من أهمها :

- ١ ـ عدم قدرة الفرد الرياضي على سرعة اكتساب وإتقان الآداء الحركي .
 - ٢ مهولة إصابة الفرد الرياضي ببعض الإصابات المختلفة .
- ٣ صعوبة تنمية وتطوير الصفات البدنية المختلفة كالقوة العضلية والسرعة والتحمل والرشاقة .
 - ٤ إجباري مدى الحركة وتعديده في نطاق ضيق .

ويمكن قياس صفة المرونة بواسطة تحديد مدى الحركة لمفاصل معينة ويستخدم في ذلك جهاز قياس الزوايا الذي يمكن تثبيته على مفاصل الجسم ويوضح المؤشر درجة المرونة كما يستدل عليها من مدى حركة المفصل كما في الشكل (117). كما يمكن استخدام بعض الاختبارات مثل ثنى الجذع أماماً أسفل من الوقوف العالى مع استقامة الركبتين . ومحاولة الوصول بأطراف الأصابع إلى أبعد مدى ممكن ، كما في الشكل (117) .



أنواع المرونة

يمكن تقسيم صفة المرونة إلى :

١ – المرونة العامة (الشاملة) .

٢ - المرونة الخاصة .

١ - المرونة العامة:

يصل الفرد إلى درجة طيبة من المرونة العامة (الشاملة) في حالة امتلاكه القدرات الحركية الجيدة لجميع مفاصل الجسم المختلفة .

٢ - المرونة الخاصة:

تتطلب الأنشطة الرياضية المختلفة أنواع خاصة مميزة من المرونة في أجزاء معينة من أعضاء جسم الفرد ، كالمرونة الحاصة لمتسابقي الحواجز أو الوثب العالى ، أو للاعبى الحركات الأرضية في الجمباز . وتتأسس المرونة الحاصة بالنسبة لأتواع الأنشطة الرياضية المختلفه على مدى توافر المرونة العامة .

وهناك بعض العلماء يقسمون المرونة إلى نوعين هما (١):

١ ــ المرونة الإيجابية .

٢ - المرونة السلبية .

١ - المرونة الإيجابية :

يقصد بها قدرة الوصول لمدى حركى كبير فى مفصل معين كنتيجة لنشاط مجموعات عضلة معينة ترتبط بها المفصل ومن أمثلة ذلك مرجحة الرجل أمامًا عاليًا .

Zacionskij, V. K.: a.a. O, S. 6.

٢ - المرونة السلبية:

يقصد بها أقصى مدى للحركة الناتجة عن تأثير بعض القوى الحارجية كما هو الحال عند أداء بعض التمرينات باستخدام عقل الحائط أو بمساعدة الزميل . (انظر تمرينات الإطالة فيما بعد) .

ويلاحظ أن درجة المرونة السلبية تكون أكبر من درجة المرونة الإيجابية .

تنمية المرونة

من أهم الواجبات ، بالنسبة لتنمية صفة المرونة لدى الفرد الرياضى ، العمل على الارتقاء بمدى الأرجحات اكل أعضاء الجهاز الحركى لجسم الإنسان ، مع مراعاة أن يضمن ذلك فى نفس الوقت التأثير على عناصر القوة والسرعة والتحمل والرشاقة ، وأن يسهم ذلك فى العمل على إتقان المهارات الحركية المختلفة .

وتعتبر تمرينات الإطالة ، التي تستهدف إطالة العضلات والأربطة والأوتار ، وزيادة مدى الحركة في المفصل ، من أهم الوسائل لتنمية المرونة .

وتشتمل تمرينات الإطالة على تمرينات أساسية وغرضية لمختلف المجموعات العضلية والأربطة المختلفة . ويمكن أداء تمرينات الإطالة باستخدام بعض الأدوات (كالمقابض الحديدية أو والساندو) مثلا) أو بأداء التمرينات على بعض الأدوات كعقل الحائط مثلا، أو بمساعدة الزميل (تمرينات الإطالة السلبية) . كما يمكن أداء تمرينات الإطالة باستخدام التمرينات الفردية الحرة بدون مساعدة وبدون أدوات (تمرينات الإطالة الإيجابية) .

وتؤدى تمرينات الإطالة – عادة - في شكل مجموعات من التمرينات المختارة التي تتكرر في أثناء التدريب مع ضرورة مراعاة التقدم التدريجي عدى

الأرجحة للحركات المختلفة حتى تصل إلى نهايتها القصوى . ومراعاة ألا يرتبط ذلك بالإحساس بالألم الذى يكون بمثابة علامة تشير إلى ضرورة الحد من زيادة مدى الأرجحة .

ومن الضرورى مراعاة ارتباط تمرينات الإطالة بتمرينات القوة (١) لضهان العمل على التنمية المتزنة للجهاز الحركي والعضلي وتجنب تنمية جانب واحد فقط.

ويجب ملاحظة أن التنمية الزائدة عن الحد لصفة المرونة تؤثر تأثيراً ضاراً على درجة الصفات البدنية الأخرى وخاصة بالنسبة للقوة العضلية (٢)

و يمكن تنمية المرونة فى زمن قصير نسبيًا وذلك باستخدام التكرار الدائم لأداء تمرينات الإطالة . وقد أثبتت البحوث التى قام بها (ليبديانسكاى) من أن المران اليومى المستمر يعمل على الزيادة الواضحة للدرونة أكثر من المرن كل يومين .

أما فى حالة وصول الفرد إلى درجة عالية من، المرونة ومحاولة المدرب العمل على الاحتفاظ بدرجة المرونة المكتسبة ، فعندثذ يجب مراعاة الاقلال عن عدد المرات التدريبية ومن عدد التمرينات .

أما في حالة عدم وصول الفرد إلى درجة المرونة المطلوبة فيجب موالاة المران والإكثار من تكرار تمرينات الإطالة .

وفى غضون عمليات التدريب الرياضي بجب مراعاة الأسس التالية لضهان حسن استخدام تمرينات المرونة المختلفة :

ا - يجب أن يكون هناك بعض تمرينات المرونة فى الجزء الإعدادى من كل وحدة تدريبية ، مع مراعاة عامل التنويع والتغيير فى هذه التمرينات ، وخاصة فى حالة التدريب اليومى الدائم .

Antonwa, F.I.: Die Entwicklung der Kraft und Beweglichkeit bei Turnerinen, () Moskau 1960 S. 60.

٢ - ضرورة مراعاة تهيئة وإعداد الفرد (الإحماء) قبل أداء تمرينات المرونة
 الحاصة لتجنب الإصابات المختلفة .

٣ - ضرورة الاحتراس من محاولة العمل على تنمية المرونة فى حالة إحساس الفرد بالتعب والإرهاق ، كما هو الحال مثلا فى الجزء الحتامى من الوحدة التدريبية أو عقب تمرينات التحمل .

- ٤ يحسن تكرار كل تمرين لعدد كاف من المرات (١٠ ٢٠ مرة) .
- - مراعاة بقدر الإمكان أن تتخذ تمرينات المرونة الحاصة الطابع والشكل المميز للمهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياضي التخصصي .
- ٦ مراعاة تناسب تمرينات المرونة مع درجة المستوى اللبي وصل إليه الفرد .

٧ ــ يمكن سرعة وسهولة تنمية المرونة الدى الأطفال والفتيان وخاصة فى المرحلة السنية من ١١ ــ ١٤ سنة ، وبذلك يكن فيما بعد العمل على تثبيت درجة المرونة المكتسبة .

وفيما يلى نعرض لبعض تمرينات المرونة العامة والخاصة .

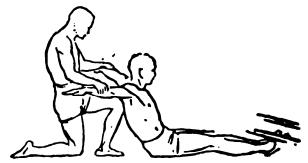
علم التعريب الرياضي

نماذج لبعض تمرينات المروقة

١ – تمرينات المرونة العامة (١):



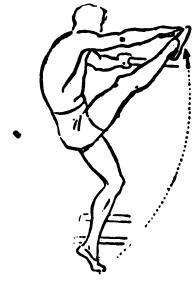
(شكل ١١٩) ضغط الجذع مع الاحتفاظ باستقامة الغرامين والرجلين – يمكن تأدية التمرين بدين مساعدة الزميل



(شكل ۱۱۸) ضغط الذراعين خلفاً بمساعدة الزميل

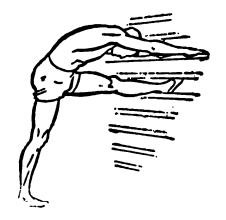


(شكل ۱۲۱) التغوس بمساعدة الزميل (يقوم الزميل بالصمود عل عقل الحالط لتقوية القدمين)



(شكل ١٢٠) محاولة لمس اليد بمشط القدم

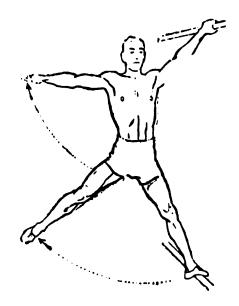
⁽Marschner, P.) عن (۱)



(شكل ۱۲۲) ضغط الجلاع من الوقوف عل قدم واحدة وتشبيك الأخرى عل حقل الحائط

(شکل ۱۲۳) محاولة رفع الجذع عالياً





(شكل ١٢٤) أرجحة الذراع والقدم جانباً



٧ - نماذج لبعض تمرينات المرونة الخاصة للاعبى الحواجز في ألعاب القوى(١)



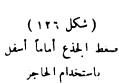


(شكل ١٢٥) (جلوس الحواجز) ضغط الجذع أماماً ثم جانباً ثم الرقود عل الظهر

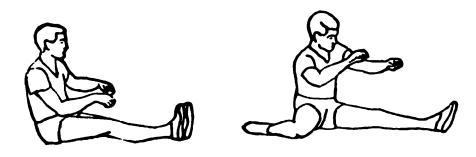


(شکل ۱۲۷) (جلوس الحواجز) نصف دوران بمساعدة اليدين



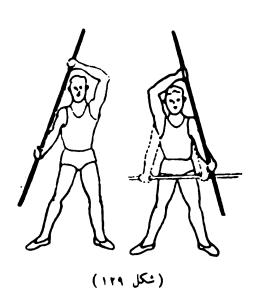


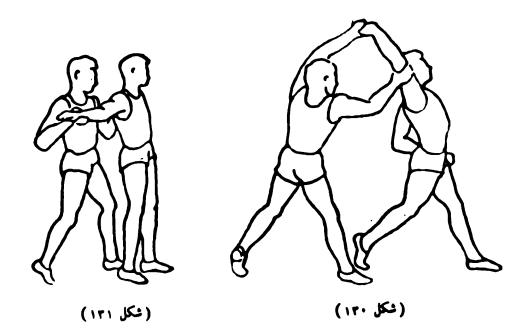
(Schmolinsky, G) من (۱)

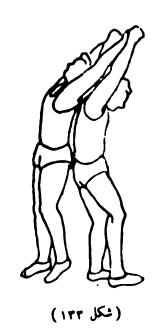


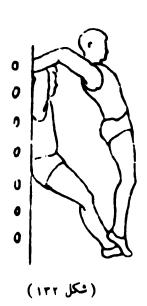
(شكل ۱۲۸) (جلوس طولا) أرجعة الرجل العيى خلفاً الوصول لوضع جاوس الحواجز

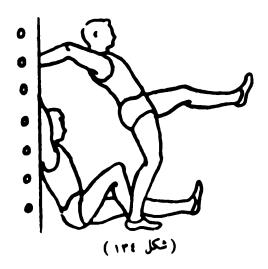
٣ - نماذج لبعض تمرينات المرونة الخاصة للاعبي الرمح:

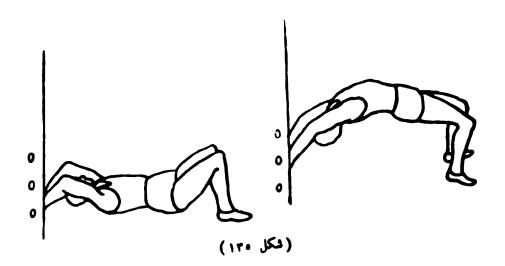












الفضل *لثاني عشر* الرشاقة

مفهوم الرشاقة

هناك اختلاف كبير حول تحديد معنى ومفهوم و الرشاقة » . ويعزى الاختلاف بين العلماء في تحديد الرشاقة أنها تتميز بالطابع المركب نظراً لارتباطها الوثيق بكل من الصفات البدنية من جهة ، وبالنواحي المهارية الإداء الحركي من جهة أخرى . ويتفق (بيوكر) مع (الارسون) و (يوكم)(١) في أن الرشاقة تعني :

« قدرة الفرد على تغيير أوضاعه في الهواء : والأمثاة وفيرة في أوجه النشاط مثل الجرى في الملعب المفتوح في كرة القدم الأمريكية ، جرى الحواجز العالية المنخفضة ، والمراوغة بالكرة . وتتضمن الرشاقة أيضاً عناصر « تغيير الاتجاه » وهي عنصر هام في معظم الرياضات وخاصة في كرة القدم الأمريكية ، كرة السلة ، الهوكي . كرة القدم ، والسرعة عنصر آخر هام في الآداء الرشيق ، وبالنسبة للرشاقة أيضاً يعتبر الفرد القادر على التغيير من وضع إلى آخر بأقصى سرعة وتوافق ، أنه يمتلك أقصى درجة اللياقة . وفي بعض الأحيان تتطلب الرشاقة عنصرى القدة والحلد و (٢)

ويقصر البعض الآخر مفهوم الرشاقة على « قابلية الفرد على تغيير اتجاهه بسرعة وتوقيت سليم » ^(٣) .

Larson, L,A. & Yocom, R.D.: Measurement & Evaluation in Physical, (1) Health & Recreation Education. 1951, p. 161.

⁽٢) تشارلز . ١ . بيوكر (نفس المرجع) ص ٣٢٨ ــ ٣٨٣ .

⁽٣) إبراهيم سلامة : اللياقة البدنية (اختبارات – تدريب) . منبع الفكر ، ١٩٦٩ ص ١٧

ويرى البعض الآخر أن «الرشاقة» هى القدرة على التوافق الجيد للحركات التي يقوم بها الفرد سواء بكل أجزاء جسمه ، أو بجزء معين منه (كاليدين أو القدم أو الرأس مثلا) (١٠).

وفى رأينا أن التعريف الذى يقدمه « هرتز » (٢) يعتبر من أنسب التعاريف الحالية لمفهوم الرشاقة في عملية التدريب الرياضي . إذ يرى أن الرشاقة هي :

أولاً – القدرة على إتقان التوافقات الحركية المعقدة .

ثانياً – القدرة على سرعة تعلم وإتقان المهارات الحركية الرياضية .

ثالثاً - القدرة على سرعة تعديل الآداء الحركى بصورة تتناسب مع متطلبات المواقف المتغيرة .

ويحتاج الفرد الرياضى لصفة الرشاقة الحاولة النجاح فى إدماج عدة مهارات حركية فى إطار واحد ، كما هو الحال فى حركات الجمباز والتمرينات الفنية والحركات الأكروباتية والغطس . . . إلخ ، أو فى أداء حركة ما تحت ظروف متغيرة ومتباينة وذلك بقدر كبير من اللقة ، كما فى مختلف الألعاب الرياضية ككرة القدم وكرة السلة وكرة اليد والهوكى مثلا أو فى المنازلات الفردية كالملاكمة والمصارعة أو فى جرى الموانع . . . إلخ ، وكذلك لمحاولة التغيير من مهارة حركية إلى أخرى بصورة ناجحة ، أو لمحاولة سرعة تغيير الفرد لاتجاهه .

ويرى و لومان ه (٣) أن الرشاقة تسهم بقدر كبير فى سرعة تعلم وإتقان المهارات الحركية .

Meinel, K.: a.a O., S. 238 — 241.

Hirtz, p.: Zur Bewegungseigenschaft Gewandtheit, Th. u Pr. d. KK., 8. () (1964), S. 729.

Lohmann, W.: Zur Entwicklung der Gewandtheit, In: Der Leichtathletik (γ) Trainer, 1959, H. 18 S. 227.

⁽ تنمية الرشاقة)

تنمية الرشاقة

لإمكان تطوير صفة الرشاقة ينبغى العمل على إكتساب الفرد الرياضى لعدد كبير من المهارات الحركية المختلفة ، وكذلك قيام الفرد بأداء المهارات الحركية المكتسبة تحت ظروف متعددة ومتنوعة .

فالعمل على زيادة رصيد الفرد من مختلف المهارات الحركية يسهم بقدر وافر بالنسبة للإمكانيات العديدة للقدرة على التوافق بين مختلف هذه المهارات الحركية عما يساعد على تطوير وتنمية صفة الرشاقة لدى الفرد الرياضي .

و يجب مراعاة أن المهارات الحركية التي يتقنها الفرد والتي تدخل تحت نطاق مجموعة والعادات الحركية و ، والتي يمارسها الفرد تحت ظروف ثابتة ، لا تسهم بالقدر الكافى في عملية تطوير وتنمية صفة الرشاقة .

وعلى ذلك ينبغي على المدرب الرياضي مراعاة ما يلي :

١ - دوام إضافة بعض التمرينات أو المهارات الحركية الجديدة فى غضون عمليات التدريب الرياضى لضهان زيادة الرصيد الحركي للفرد .

٢ - موالاة العمل على الإكثار من التدريب على مختلف المهارات الحركية
 المركبة ، والتجديد والتنويع في ربط مختلف المهارات الحركية معاً .

٣ ــ ضرورة التغيير في مختلف الظروف التي تؤدى تحت نطاقها التمرينات أو المهارات الحركية المختلفة لإمكان خلق الكثير من المواقف الجديدة .

و يجب مراعاة أن عملية تعليم الرشاقة تلقى عبثًا كبيرًا على الجهاز العصبى المركزى ، وتعمل على إرهاق الفرد الرياضى نسبيًا . وعلى ذلك فإن محاولة تنمية وتطوير الرشاقة تحرز أحسن النتائج فى حالة تهيؤ واستعداد مختلف النواحى الوظيفية

للفرد الرياضى لذلك . كما يجب مراعاة عدم التدريب على الرشاقة فى تلك الحالات التى يشعر فيها الفرد الرياضى بالتعب أو الإرهاق ، وذلك عقب التمرينات التى تتميز بزيادة الحمل (اللهم إلا إذا كان الغرض هو زيادة تنمية التحمل) .

وعلى ذلك يحسن البدء بتلك التمرينات التي تعمل على تطوير وتنمية صفة الرشاقة في غضون الوحدة التدريبية (الساعة التدريبية).

وتسهم الألعاب الرياضية المختلفة فى تنمية وتطوير صفة الرشاقة نظراً لما يتخللها من مختلف المواقف والظروف المتغيرة ، والغيرة معروفة سلفاً ، والتى تجبر الفرد الرياضي على ضرورة التكيف لمجابهة مختلف هذه المواقف .

بالإضافة إلى ذلك فإن حركات الجمباز المختلفة ، وجرى الموانع والجرى المكوكى الزجزاج وما شابه ذلك من مختلف أنواع التمرينات الحركية ، تعمل على تطوير وتنمية الرشاقة ، وتكمن أهميتها في قدرة المدرب على تحديد جرعات التدريب المناسبة للفرد الرياضي .

ومن المستحسن الاهتمام بتطوير وتنمية الرشاقة فى مراحل الطفولة والفتوة نظراً لما تتميز به تلك المراحل من القابلية الجيدة للتشكيل والاستيعاب ، واضهان العمل إكساب الفرد لما يسمى و بالتذكر الحركى .

وينصح د ماتفيف ، و د هاره ، باستخدام الطرق التالية في غضون عمليات التدريب الرياضي لمحاولة العمل على تنمية وتطوير صفة الرشاقة لدى الفرد الرياضي

١ – الأداء العكسى للتمرين :

مثل رمى القرص أو دفع الجلة باليد الأخرى ، أو الملاكمة باستخدام الوقفة الغير معتادة (مثل الوقوف مع تقديم الرجل اليمنى أماماً للاعب العادى والرجل اليسرى أماماً للاعب الأعسر) ، أو التصويب في كرة السلة أو كرة اليد بالذراع الأخرى (اليسرى) وكذلك التصويب أو المحاورة في كرة القدم بالرجل الأخرى .

٧ - التغير في سرعة وتوقيت الحركات:

مثل الارتفاع بسرعة الاقتراب في الوثب الطويل ، أو أداء الحركات كتنطيط . الكرة والتصويب مع الوثب أماماً في كرة السلة والتدرج في زيادة سرعة التوقيت .

٣ – تغير الحدود المكانية لإجراء التمرين :

مثل تقصير مساحة اللعب في كرة القدم أو كرة اليد أو الكرة الطائرة مثلا .

٤ - التغيير في أسلوب أداء التمرين :

كالوثب الطويل أماماً وخلفاً وجانباً وبالقدمين وبقدم واحدة أو من الاقتراب بالحجل مثلا .

٥ ـ تصعيب التمرين ببعض الحركات الإضافية :

مثل رمى القرص أو المطرقة بإضافة بعض الدورانات ، أو القفز على الصندوق مع الدوران قبل الهبوط .

٦ – أداء بعض التمرينات المركبة دون إعداد أو تمهيد سابق :

مثل أداء مهارة حركية جديدة بارتباطها بمهارة سبق تعليمها . أو أداء حركة مركبة في الجمباز دون إعداد سابق .

التغيير في نوع المقاومة بالنسبة لتمرينات القفز والتمرينات الزوجية : مثل الملاكمة أو المصارعة أو المنازلة في رياضة السلاح مع أفراد مختلفين .

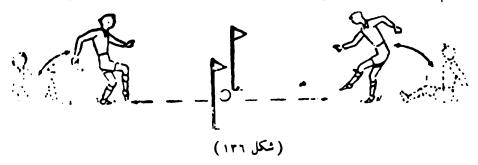
٨ - خلق مواقف غير معتادة لأداء التمرين :

كالتدريب على الملاعب الحشبية (الباركية) بدلا من الملاعب الرملية فى كرة السلة وكرة اليد وكرة القدم والكرة الطائرة منلا ، أو استخدام جلل وأقراص تتميز بزيادة ثقلها عن الوزن القانونى ، أو أداء تمرينات الجمباز على أجهزة مختلفة .

و يجب على المدرب الرياضي العمل على تنمية الرشاقة الحاصة للفرد الرياضي بارتباطها بأداء المهارات الحركية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد .

وفيما يلى بعض نماذج التمرينات التى تعمل على تنمية وتطوير صفة الرشاقة لدى لاعبى كرة القدم ، وفى نفس الوقت تسهم بدرجة كبيرة فى إتقان المهارات الحركية لاهبة .

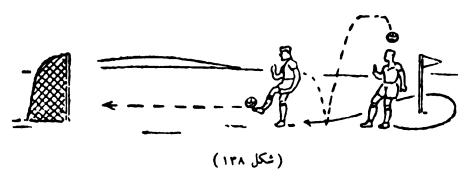
١ – التمرير المباشر بين لاعبين (تتراوح المسافة بينهما حوالى ١٠ م)
 ويقوم اللاعب بالجاوس على الأرض عقب التمرير مباشرة ، كما فى الشكل (١٣٦).



٢ - يقوم اللاعب برمى الكرة عبر حاجز ، ثم يجرى لتخطية الحاجز ، ثم التصويب على الهدف . كما في (شكل ١٣٧) .



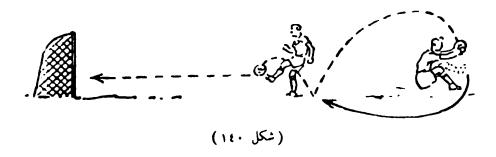
 Υ _يقوم اللاعب بضرب الكرة عالياً بالرأس ، ثم يجرى الموران حول قائم مثبت على بعد من Γ م ، ثم التصويب على المرمى قبل أن تلمس الكرة الأرض مرة ثانية . كما في (شكل ١٣٨) .



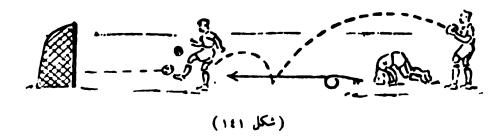
على اللاعب الكرة من بين رجليه ، ثم يقوم بالدوران والتصويب على المدف كما في (شكل ١٣٩) .



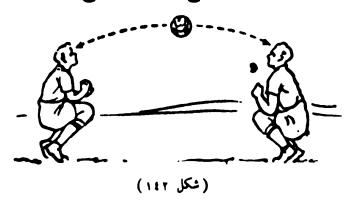
من وضع الجلوس والظهر مواجه للمرمى يرمى اللاعب الكرة من فوق الرأس ، ثم يقوم بالوقوف والدوران ثم الجرى للتصويب على الهدف من الحركة .
 كما فى (شكل ١٤٠) .



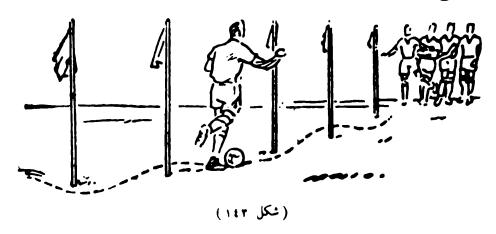
٦ - يرمى اللاعب الكرة للأمام ، ثم يقوم باللحرجة أمامًا ، ثم التصويب
 على الهدف قبل أن تلمس الكرة الأرض ثانية . كما فى (شكل ١٤١) .



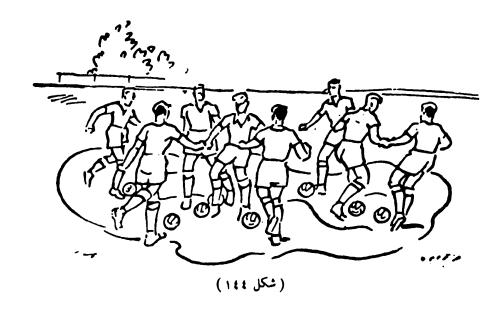
٧ - تبادل ضرب الكرة بالرأس مع الاحتفاظ بالوضع كما في (شكل ١٤٢).



٨ - الجرى بالكرة حول قوائم ثابتة (تتراوح المسافة بين القائم والآخر حوالى ٣ م) مع مراعاة احتفاظ اللاعب بجسمه بين الكرة والقائم كما في (شكل ١٤٣).



9 – حوالی من ۱۲ – ۱۵ لاعب داخل دائرة أو مكان محدد ، ويقوم كل لاعب بالجرى والمحاورة بكرته الخاصة ومحاولة عدم لمس بقية الزملاء أو الكرات الأخرى . كما فى (شكل ١٤٤) .



البُابُ الرابع

طرق الإعداد البدني (طرق تدريب الصفات البدنية) ** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

تمهيد

يقصد بطرق التدريب مختلف الوسائل التي يمكن بها تنمية وتطوير و الحالة التدريبية ه^(۱) للفرد الرياضي إلى أقصى درجة ممكنة . ويقصد بالحالة التدريبية للفرد الرياضي و الحالة البدنية » ، و و الحالة المهارية » و و الحالة الخططية » وو الحالة النفسية » التي يتميز بها الفرد الرياضي ، والتي يكتسبها عن طريق عمايات التدريب الرياضي المنظمة .

وتتحدد نوعية الحالة التدريبية للفرد الرياضي طبقاً المرجة تنمية وتطوير المكونات الأساسية التالية :

١ - الحالة البدنية :

ونعني بها درجة تنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية والضرورية -

٢ – الحالة المهارية:

ويقصد بها درجة تنمية وتطوير المهارات الحركية الأساسية للنشاط الرياضي التخصصي .

٣ – الحالة الخططية:

وهى درجة تنمية وتطوير القدرات الخططية الضرورية للمنافسات الرياضية ٥ ويرى البعض استخدام مصطلح و الحالة الفنية ، للإشارة إلى درجة تنمية وتطوير و الحالة المهارية ، و و الحالة الخططية ، .

⁽١) غالباً ما يستخدم في الوسط الرياضي مصطلح و الفورمة الرياضية ، و Sportliche Form ، للإشارة إلى الحالة التدريبية الجيدة الفرد الرياضي ، أما الحالة التدريبية الممتازة فيطلق عليها مصطلح والفورمة العالمية Hochform »

Osolin, N.G: Das Training des Leichtathleten — Sportverlag Berlin 1952. : انظر: S. 15.

٤ - الحالة النفسة:

ونعنى بها درجة تنمية وتطوير السهات الحلقية والإرادية وعلى ضوء ذلك يقسم الحبراء طرق التدريب الرياضي إلى ما يلى :

۱ – طرق تدريب الصفات البدنية الأساسية والضرورية (طرق الإعداد البدنى) .

- ٧ طرق تدريب المهارات الحركية (طرق الإعداد المهاري).
- ٣ طرق تدريب القدرات الخططية (طرق الإعداد الخططي).
 - ٤ طرق الإعداد النفسي .

ويجب علينا النظر إلى هذه الطرق المختلفة على أنها مكونات لعملية واحدة هى عملية التدريب الرياضي ، وينبغى الاهتمام بها جميعناً حتى يمكن الوصول بالفرد إلى أعلى المستويات الرياضية .

تقسم طرق تدريب الصفات البدنية

هناك طرق متعددة لتدريب الصفات البدنية (طرق الإعداد البدني) يمكن تقسيمها طبقًا الأسلوب وكيفية استخدام و الحمل و و الراحة ، إلى الطرق التالية :

- ١ طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر (الدائم) .
 - ٢ ـ طريقة التدريب الفترى .
 - ٣ طريقة التدريب التكرارى .
 - ٤ طريقة التدريب الدائرى .

واكل طريقة من طرق التدريب السابقة أهدافها وتأثيرها وخصائصها الى تتميز بها وينبغى على المدرب الرياضي الإلمام بها جميعًا حتى يستطيع النجاح في تنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية والضرورية للفرد الرياضي إلى أقصى درجة ممكنة.

الفضل لثالث عشر

١ - طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر

أهدافها وتأثيرها :

تهدف طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر (الدائم) – أساسًا – إلى تنمية وتطوير التحمل العام (التحمل الدورى التنفسى). وفى بعض الأحيان تسهم فى تنمية التحمل الحاص لدرجة معينة.

ولطريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر آثار فسيولوجية ونفسية هاهة . فمن النواحى الفسيولوجية تسهم فى ترقية عمل الجهاز الدورى والجهاز التنفسى وتعمل على زيادة قدرة الدم على حمل كمية أكبر من الأكسوجين والوقود (الغذاء) اللازم للاستمرار فى بلدل الجهد . الأمر الذى يسهم بدرجة كبيرة فى زيادة قلوة أجهزة وأعضاء الجسم على التكيف للمجهود البدنى الدائم .

أما من الناحية النفسية فإن القدرة على الكفاح فى سبيل بذل الجهد الدائم تعتبر من النواحى النفسية الهامة التى تعمل على ترقية السهات الإرادية التى يتأسس عليها التفوق فى أنواع الأنشطة الرياضية وخاصة الأنواع التى تتطلب توافر صفة التحمل بصورة أساسية .

خصائصها:

تتميز طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر بالحصائص التالية :

Schmolinsky, G. u. a.: Leichtathletik, Sportverlag. 1966, S. 62.

١ - بالنسبة لشدة التمرينات:

تراوح شدة التمرينات المستخدمة ما بين ٢٥ ــ ٧٥ ٪ من أقصى مستوى للفرد .

٢ – بالنسبة لحجم التمرينات :

تتميز بزيادة مقدار حجم التمرينات عن طريق زيادة طول فترة الأداء سواء بواسطة الأداء المستمر، أو بواسطة زيادة عدد مرات التكرار .

٣ - بالنسبة لفرات الراحة البينية:

تؤدى التمرينات بصورة مستمرة لا تتخللها فترات للراحة البينية .

 فَرَة الراحة بعد المجهود البدنى وهي الفرة التي تعود فيها المركبات الكيمائية والتنفس وسرعة القلب إلى مستواها الطبيعي .

نماذج التمرينات المستخدمة:

من أهم أنواع التمرينات المستخدمة فى طريقة التدريب باستخدام الحمل المستمر يمكن ذكر تمرينات الجرى والسباحة والتمرينات البدنية الحرة بدون أدوات (أى باستخدام مقاومة ثقل الجسم) .

وهناك نقطة هامة ينبغى مراعاتها بالنسبة لحله الطريقة وهى ضرورة زيادة حمل التمرينات المستخلمة بصورة تدريجية حتى تستطيع أجهزة وأعضاء الجسم التكيف للمزيد من الجهد البدني .

ومن أمثلة طرق الزيادة التدريجية في حمل التدريب بالنسبة لتمرينات الجرى أو السباحة ما يلى :

- زيادة شدة التمرينات : مثل الجرى أو السباحة لنفس المسافة السابق استخدامها بسرعة أكبر .

- زيادة حجم التمرينات: مثل زيادة طول المسافة (٣ كيلو متر بدلا من ٢ كيلومتر مثلا)، أو زيادة المدة اللازمة للجرى أو السباحة (٤٥ دقيقة بدلا من ٣٠ دقيقة مثلا).

وينبغى ضرورة مراعاة التناسب الصحيح بين شدة التمرينات وحجمها . فعلى مبيل المثال يمكن زيادة سرعة الجرى أو السباحة مع تثبيت طول المسافة ، أو مع تثبيت المدة اللازمة للأداء _ وهذا يعنى عدم زيادة عاملي الشدة والحجم دفعة واحدة .

ومن أمثلة طرق الزيادة التدريجية لحمل التدريب باستخدام التمرينات البدئية الحرة (أى باستخدام مقاومة ثقل جسم الفرد) يمكن زيادة حجم التمرينات البدئية بواسطة زيادة عدد مرات تكرار كل تمرين ، أو بواسطة زيادة عدد التمرينات (٩ تمرينات بدلا من ٦ تمرينات مثلا) ، مع مراعاة الأداء المستمر

دون فترات للراحة البينية ، ومراعاة تشكيل التمرينات بصورة معينة بحيث تقوم عضلات معينة بالعمل فى التمرين الأول ثم تليها عضلات أخرى بالعمل فى التمرين الثانى وهذا مما يسهم فى تنمية صفة التحمل العام (التحمل اللاورى التنفسى بالإضافة إلى تنمية التحمل الحاص للمجموعات العضلية العاملة .

ويراعي عند محاولة تنمية التحمل العام للناشئين باستخدام تمرينات الجرى تحديد و فترة ، الجرى وليس تحديد و مسافة ، الجرى وتكمن فائدة ذلك في الحد من محاولة الناشئ قطع المسافة المطلوبة بسرعة زائدة الأمر الذي لا تستطيع فيه أجهزة وأعضاء الجسم من العمل في وحالة الثبات Steady state ، السابق ذكرها (1)

وينبغى مراعاة عدم زيادة فترة الجرى بالنسبة للناشئين عن ٣٠ دقيقة . كما يمكن تقسيم هذه الفترة إلى فترات صغيرة تشمل كل منها على حوالى خمس دقائق باستخدام توقيت ثابت للجرى وتتخللها فترات للمشى لحوالى ١٠٠ م . كما يمكن استخدام تمرينات المشى لحوالى ١٠٠ كيلومتر تتخللها فترات متعددة للجرى الخفيف لحوالى ٣٠ دقائق لكل فترة .

وبالنسبة لتنمية التحمل العام للمتقده بن (لاعبى الدرجة الأولى مثلا) يمكن استخدام تمرينات الجرى مع تحديد فترة للجرى (٣٠ دقيقة مثلا) ، أو مع تحديد مسافة الجرى (١٥ كيلو متر مثلا) والسرعة المطلوبة لأداء هذه المساقة بحيث لا تزيد عن حوالى ٥٠ ٪ من أقصى سرعة (أى سرعة متوسطة) . ومن ناحية أخرى يمكن تحديد كل من مسافة الجرى والزمن المطلوب ، مثل الجرى لمسافة ٥١ كيلومتر في إ ساعة .

أما بالنسبة لتنمية التحمل العام باستخدام التهرينات البدنية الحرة (باستخدام مقاومة ثقل جسم الفرد) فيراعي تكرار التمرين الواحد بما لا يزيد عن عدد مرات التكرار القصوى التي يستطيع الفرد تحملها ، مع مراعاة تكرار التهرين التالى دون فترة بينية للراحة وهكذا حتى الانتهاء من أداء جميع التمرينات الموضوعة .

⁽١) المرجم السابق ص ٧٠ .

الفضل لزابع عشر

٢ _ طريقة التدريب الفترى

مقدمة

ارتبطت طريقة التدريب الفترى قديمًا برياضة ألعاب القوى ، وبصفة خاصة باسم البطل العالمي الأسبق و إميل زاتوبيات « (القاطرة البشرية) ، إذ يرجع إليه الفضل في التطبيق العملي لأسس طريقة التدريب الفترى .

وفى الوقت الحالى تستخدم طريقة التدريب الفترى كطريقة هامة من طرق التدريب فى معظم أنواع الأنشطة الرياضية لتنمية صفات القوة العضلية والدرعة والتحمل ، وكذلك الصفات البدنية المركبة من الصفات السابقة مثل تحمل القوة ، وتحمل السرعة ، والقوة المميزة بالسرعة .

والتدريب الفترى طريقة من طرق التدريب تتميز بالتبادل المتتالى لبذل الجهد والراحة . ويرى بعض العلماء أن مصطلح التدريب الفترى نسبة إلى فترة الراحة البينية «Intervall» بين كل تمرين والتمرين الذي يليه .

وفى غضون التطور التاريخى لعماية التدريب الرياضى تطورت بالتالى طريقة التدريب الفترى نتيجة للتجارب التى قام بها العلماء وخاصة علماء الفسيولوجيا من أمثال «كويل keul» ، « ورايندل Roskam» ، « وروزكام Roskam» وغيرهم ، وكذلك نتيجة للخبرات العملية التطبيقية للمدربين .

وتنقسم طريقة التدريب الفترى الحديثة إلى نوعين تختلف كل منهما عن الأخرى طبقًا لدرجة الحمل كما تختلفان فى درجة تأثير هما على تنمية الصفات البدنية . ويطلق على النوع الأول من التدريب الفترى مصطلح التدريب الفترى

المنخفض الشدة و extensive و ويتميز بزيادة حجم الحمل وقلة شدته . أما النوع الثانى من التدريب الفترى المرتفع الشدة و intensive و ويتميز بزيادة شدة الحمل وقلة حجمه .

٢ - التدريب الفترى المنخفض الشدة

أهدافها وتأثيرها:

تهدف طريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

- التحمل العام (التحمل اللورى النفسي) .
 - التحمل الخاص.
 - تحمل القوة .

وتؤدى طريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة إلى ترقية عمل الجها: ين الدورى والتنفسى وذلك من خلال تحسين السعة الحيوية المرتتين وسعة القلب بالإضافة إلى العمل على زيادة قدرة الدم على حمل المزيد من الأكسجين كما تؤدى إلى تنمية قدرة الفرد على التكيف المجهود البدنى المبنول الأمر الذى يؤدى إلى تأخر ظهور التعب .

خصالصها:

تتميز طريقة التدريب الفترى المنخفض الشلة بالخصائص التالية (١):

١ - بالنسبة لشدة التمرينات:

نتميز التمرينات المستخدمة في هذه الطريقة بالشدة المتوسطة ، إذ قد تصل في تمرينات الجرى إلى حوالى من ٦٠ – ٨٠ ٪ من أقصى مستوى للفرد ، وتصل

Scholich, M.: Kreistraining. In Th. u Pr. d. KK. H. 6 1965, S. 464.

فى تمرينات التقوية سواء باستخدام الأثقال الإضافية أو باستخدام ثقل جسم الفرد . نفسه إلى حوالى من ٥٠ – ٦٠ ٪ من أقصى مستوى الفرد .

٢ - بالنسبة لحجم التمرينات :

إن الشدة المتوسطة للتمرينات في هذه الطريقة تسمع بزيادة حجم التمرينات المستخدمة . وعلى ذلك يمكن استخدام تكرار كل تمرين (كتمرينات الجرى أو تمرينات التقوية باستخدام الأثقال الإضافية أو بدونها) إلى حوال من ٢٠ – ٣٠ مرة . كما يمكن التكرار على هيئة مجموعات لكل تمرين (أى تكرار كل تموين ١٠ مرات لئلاث مجموعات) .

وتتراوح فترة التمرين الواحد ما بين حوالى ١٤ ــ ٩٠ ثانية بالنسبة الجرى ، ومابين حوالى ١٥ ــ ٩٠ ثانية بالنسبة لتمرينات التقوية سواء باستخدام الأثقال الإضافية أو باستخدام ثقل جسم الفرد نفسه .

٣ - بالنسبة لفترات الراحة البينية:

فترات راحة قصيرة غير كاملة تتبع للقلب العودة إلى جزء من حالته الطبيعية وتتراوح ما بين ٤٥ – ٩٠ ثانية بالنسبة للاعبين المتقدمين (أى عندما تصل نبضات القلب إلى حوالى من ١٢٠ – ١٣٠ نبضة فى الدقيقة) ، وبالنسبة للناشئين تتراوح ما بين ٢٠ – ١٢٠ ثانية (أى عندما تصل نبضات القلب إلى حوالى من ١١٠ – ١٢٠ نبضة فى الدقيقة) .

ويرى بعض العلماء أنه يحسن استخدام مبدأ الراحة الإيجابية في غضون فترات الراحة البينية مثل تمرينات المشي أو الدحدحة أو تمرينات الاسترخاء .

نماذج لبعض التمرينات المستخدمة:

(۱) استخدام تمرينات الجرى للاعبى ألعاب القوى :

يمكن استخدام طريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة للاعبي ألعاب القوى

. (في مسابقات الجرى) وخاصة بالنسبة للاعبين الناشئين تحت ١٨ سنة كما يلي (١٠):

عدد مرات التكرار	فترة الراحة البينية	سرعة الجوى	مسافة الجرى
۱۰ – ۱۲ مرة	۲۰۰ ـ ۲۰ ثانیة	۲۰ – ۱۷ ثانیة	۲۱۰۰
) \Y- A	. 4 17.	• TA - EY	۲٠٠
1 A- 7	. 4 14.	1 08 - 7.	۲۳۰۰
1 Y- 0	. 4 10.	1 V. – J	٠٠٤ م

ويراعى استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البينية وذلك باستخدام تمرينات المشي أو الدحدحة .

ولإمكان التقدم بحمل التدريب فى هذه الطريقة يراعى إما التقصير التدريجى فى فترات الراحة البينية ، أو زيادة عدد مرات التكرار . وينبغى عدم استخدام طريقة زيادة سرعة الجرى حتى لا تنقلب هذه الطريقة إلى طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة .

(س) استخدام تمرينات التقوية :

يمكن في هذه الطريقة استخدام تمرينات التقوية سواء باستخدام الاثقال الإضافية أو باستخدام ثقل جسم الفرد نفسه ، وذلك بهدف تنمية الفرة العضلية بارتباطها بالتحمل العضلي (أي تنمية تحمل القوة) بالنسبة المجموعات العضلية العاملة أثناء الأداء.

وفي هذه الطريقة يكمن أساس عملية تطوير الصفات البدئية كنتيجة لتمرينات التقوية من خلال الارتفاع التدريجي المنتالي لتكرار التمرينات المستخدمة .

فعلى سبيل المثال عند أداء اللاعب لتمرين الانبطاح الماثل وثنى النراعين ومدهما لمحاولة تنمية تحمل القوة لعضلات الذراعين والكتفين ، فإن اللاعب يقوم بأداء هذا التمرين لعدد من المرات حتى درجة التعب الكامل تقريباً ثم يعقب ذلك فترة راحة بينية غير كاملة ، ثم يكرر التمرين مرة أخرى لعدد من المرات خلك فترة راحة بينية غير كاملة ، ثم يكرر التمرين مرة أخرى لعدد من المرات

Schmolinsky. G. u.a.: a. a. O. a. 76.

حتى درجة التعب الكامل تقريبًا يعقب ذلك فترة راحة بينية غير كاملة ، ثم يكرر التمرين مرة أخرى لعدد من المرات حتى درجة التعب الكامل .

ولزيادة الإيضاح نورد فيمًا يلى المثال التالى :

يقوم اللاعب بأداء أقصى عدد ممكن من التكرار للتمرين السابق (الانبطاح الماثل وثنى الذراعين ومدهما) وليكن ٣٠ مرة مثلا ، ثم يعقب ذلك فترة راحة بينية تبلغ حوالى من ٦٠ – ٩٠ ثانية ، ثم يقوم اللاعب مرة ثانية بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين وليكن ٢٠ مرة مثلا ، ثم يعقبها فترة راحة بينية تبلغ حوالى من ٦٠ – ٩٠ ثانية ، ثم يقوم اللاعب مرة ثالثة بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين ولتكن ١٢ مرة مثلا ، ثم يعقب ذلك فترة راحة بينية حوالى من ٦٠ – ٩٠ ثانية ، وأخيراً يقوم اللاعب مرة رابعة بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين وليكن ٧ مرات مثلا .

وينبغى مراعاة استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البينية وذلك بأداء تمرينات الاسترخاء مثلا . كما يراعى ضرورة أداء التمرينات بصورة صحيحة وسريعة .

وفى حالة استخدام الأثقال الإضافية بدلا من استخدام ثقل جسم الفرد نفسه يراعى فى البداية استخدام الأثقال الإضافية التى تبلغ حوالى ثلث وزن جسم الفرد والتى يمكن بها تكرار التمرين الواحد لحوالى ١٠ مرات ولثلاث مجموعات متتالية .

وتبلغ فترات الراحة البينية بين كل مجموعة وأخرى حوالى من ١٢٠ – ١٨٠ ثانية بالنسبة للناشئين ، وحوالى من ٦٠ – ٩٠ ثانية بالنسبة للمتقلمين (لاعبى الدرجة الأولى) . ويراعى استخدام هذه الفترة فى أداء بعض تمرينات الراحة الإيجابية.

ولمحاولة الزيادة التدريجية فى حمل التدريب فى طريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة والتى يستخدم فيها الأثقال الإضافية يراعى زيادة عدد مرات التكرار أو الإقلال من زمن فترات الراحة البينية. مع مراعاة عدم محاولة زيادة الحمل عن طريق زيادة الثقل الإضافي حتى لا تنقلب هذه الطريقة إلى ما يشبه التدريب الفترى المرتفع الشدة.

٢ ـ طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة

أهدافها وتأثيرها:

تهلف طريقة التلريب الفترى المرتفع الشلة إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

١ ــ التحمل الحاص (مثل تحمل السرعة أو تحمل القوة) .

٧ _ السرعة .

٣ - القوة المميزة بالسرعة (القدرة العضلية).

٤ - القوة العظمى (إلى درجة معينة).

وفى طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة نجد أن عضلات جسم الفرد تقوم بالعمل فى غياب الأكسوجين كنتيجة لشدة الحمل المرتفعة . وهذا يعنى حدوث ما يسمى بظاهرة دين الأكسوجين ، عقب كل أداء وآخر .

كما تؤدى هذه الطريقة إلى تنمية قدرة العضلات على التكيف للمجهود البدنى المبلول الأمر الذي يؤدي إلى تأخر الإحساس بالتعب

خصائصها:

تتميز طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة بالخصائص التالية(١):

١ - بالنسبة لشدة التمرينات:

تتميز التمرينات المستخدمة في هذه الطريقة بالشدة المرتفعة . إذ تباغ في تمرينات الجرى حوالى من ٨٠ – ٩٠٪ من أقصى مستوى للفرد ، وتصل في تمرينات التقوية باستخدام الأثقال الإضافية إلى حوالى ٧٥٪ من أقصى مستوى الفرد .

٧ - بالنسبة لحجم التمرينات:

 المستخدمة . إذ نجد أن حجم التمرينات يقل كنتيجة لزيادة الشدة وذلك بالمقارنة بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة .

وعلى ذلك يمكن تكرار تمرينات الجرى لحوالى ١٠ مرات ، وتكرار تمرينات التقوية لحوالى من ٨ ــ ١٠ مرات لكل مجموعة .

٣ - بالنسبة لفترات الراحة البينية:

كنتيجة لزيادة شدة التمرينات فإن فترات الراحة البينية تزداد نسبينًا ولكنها تصبح أيضًا فترات غير كاملة الراحة لكى تتيح القلب العودة إلى جزء من حالته الطبيعية . وتتراوح ما بين ٩٠ – ١٨٠ ثانية بالنسبة للاعبين المتقدمين . أما بالنسبة للاعبين الناشئين فتتراوح ما بين ١١٠ – ٢٤٠ ثانية مع مراعاة عدم هبوط نبضات القلب إلى ما يزيد عن ١١٠ – ١٢٠ نبضة في الدقيقة .

كما يراعى استخدام مبدأ الراحة الإيجابية فى غضون فترات الراحة البينية مثل أداء تمرينات المشى أو اللحدحة أو تمرينات الاسترخاء .

نماذج لبعض التمرينات المستخدمة:

(١) استخدام تمرينات الجرى للاعبي ألعاب القرى:

يمكن استخدام طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة للاعبى ألعاب القوى (ف مسابقات الجرى) وخاصة بالنسبة للاعبين الناشئين تحت ١٨ سنة كما يلى(١٠):

عدد مرات التكرار	فترة الراحة البينية	سرعة الجحوى	مسافة الجحرى
٦ - ٨ مرات	۱۲۰ ـ ۹۰ ثانیة	۱۸ – ۱۶ ثانیة	۲,۰۰
• ∧-7	· /. – //·	1 T7 - TA	۲
1-1-1	1 1414.	1 07 - 08	۲۰۰۰
1 0 - 1	· \^·- *··	1 Vo - 40	۰٤۰۰

Scholich, M.; a.a. O.S. 495.

ويراعى استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البينية مثل استخدام تمرينات المشي أو اللحدحة أو تمرينات الاسترخاء .

ويمكن التقدم بحمل التدريب إما بالعمل على إنقاص فترات الراحة البينية ، أو زيادة سرعة الجرى أو زيادة مدد مرات التكرار لمرة واحدة أو لمرتين .

(س) استخدام تمرينات التقوية :

يمكن فى هذه الطريقة استخدام تمرينات التقوية سواء باستخدام ثقل جميم الفرد كمقاومة أو باستخدام الأنقال الإضافية التى تبلغ حوالى من ﴿ - ﴿ وزن جسم الفرد أو ما يوازى ٧٥٪ من مستوى الفرد .

وينبغى مراعاة عدم تكرار التمرين الواحد لأكثر من ١٠ مرات مع الأداء الصحيح بصورة سريعة ، ثم يعقب أداء كل تمرين فترة راحة ببنية حوالى دقيقة تؤدى فيها تمرينات الإطالة والاسترخاء .

ولمحاولة الزيادة التدريجية في حمل التدريب في طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة يراعى إما تقصير فترة الراحة البينية ، أو النقدم بزيادة سرعة الأداء . ويحسن عدم الالتجاء إلى زيادة حمل التدريب باستخدام الزيادة في عدد مرات تكرار كل تمرين حتى لا تفقد هذه الطريقة أهم خصائصها .

الغضال كاسم شر

٣ ـ طريقة التدريب التكرارى

أهدافها وتأثيرها:

تهدف طريقة التدريب التكرارى - أساسًا - إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

- السرعة (سرعة الانتقال sprint) .
 - القوة القصوى (القوة العظمى).
- القوة المميزة بالسرعة (القدرة العضلية) .

وفى بعض الأحيان يمكن استخدامها لتنمية بعض أنواع التحمل الحاص مثل تحمل السرعة القصوى .

وتؤدى طريقة التدريب التكرارى إلى التأثير على مختلف أجهزة وأعضاء جسم الفرد وخاصة الجهاز العصبي بصورة مباشرة وقوية الأمر الذي يؤدى إلى سرعة حدوث التعب المركزى . ويحدث ذلك كنتيجة لحدوث ظاهرة « دين الأكسوجين » أي عدم القدرة على إمداد العضلات بحاجتها الكاملة من الأكسوجين – بسبب ارتفاع شدة التمرينات – وبذلك تتم التفاعلات الكيمائية في غياب الأكسوجين عما يؤدى إلى استهلاك المواد المختزنة للطاقة ويتراكم حامض اللبنيك في العضلة عما يقلل من قدرة الفرد على الاستمرار في الأداء .

خصائصها:

تتميز طريقة التدريب التكراري بالحصائص التالية (١):

770

علم التدريب الرياضي

⁽١) المرجع السابق ص ٩٠ .

١ - بالنسبة لشدة التمرينات:

تتراوح شدة التمرينات المستخدمة ما بين ۸۰ ــ ۹۰ ٪ من أقصى مستوى الفرد ، وقد تصل أحيانًا إلى ۱۰۰ ٪ من أقصى مستوى الفرد .

٢ - بالنسبة لحجم التمرينات :

تتميز بقلة الحجم ، أى قصر فترة الأواء وقلة عدد مرات التكرار ، إذ تتراوح عدد مرات التكرار بالنسبة لتمرينات الجرى ما بين حوالى من 1-7 مرات وبالنسبة للتمرينات باستخدام الأثقال ما بين 1-7-7 رفعة فى الفترة التدريبية الواحدة ، أو التكرار ما بين 1-7-7 مجموعات .

٣ - بالنسبة لفترات الراحة البينية:

فترات راحة طويلة وبالنسبة لتمرينات الجرى تتراوح فترة الراحة البينية ما بين ١٠ -- ٤٥ دقيقة ، وبالنسبة للتمرينات باستخدام الأثقال تتراوح ما بين ٣ - ٤ دقائق . ويمكن استخدام مبدأ والراحة الإيجابية ، أى أداء بعض تمرينات المشى أو اللحلحة ، أو تمرينات التنفس . أو تمرينات الاستراخاء في غضون فترات الراحة .

نماذج للتمرينات المستخدمة :

۱ – تمرینات الجری :

يمكن استخدام و تمرينات الجرى و في طريقة و التدريب التكرارى و باستخدام مسافة الجرى الحقيقية التي يتخصص فيها اللاعب (١٠٠ م أو ٢٠٠ م ، أو ٢٠٠ م ، أو ٤٠٠ م ، ثلا) بحيث تصل درجة سرعة الجرى إلى السرعة الأقل من القصوى والتكرار من مرتين إلى ثلاث مرات على أن يعقب كل تكرار فترة راحة تتراوح ما بين ٣٠ – 20 دقيقة . ومن أمثلة ذلك ما يلى :

- ۱۰۰ م جری باستخدام سرعة حوالی ۹۰ ٪ من أقصی مستوی للفرد (علی سبیل المثال إذا كان أحسن رقم للاعب هو ۱۰۸ ث فیمكن استخدام سرعة

۱۲ ث المائة متر) والتكرار من ۲ – ۳ مرات يتخللها فترة راحة من ۳۰ – ٤٥ دقيقة بين كل تكرار وآخر .

- ۲۰۰ م جرى باستخدام سرعة حوالى ۹۰ ٪ من أقصى مستوى الفرد (أى باستخدام سرعة ثقل حوالى من ۲ – ۳ ثوانى عن أحسن رقم للاعب فى ال ۲۰۰ م) والتكرار من ۲ – ۳ مرات يتخللها فترة راحة من ۳۰ – 20 دقيقة بين كل تكرار وآخر .

- ۲۰۰ م جری باستخدام سرعة حوالی ۹۰ ٪ من أقصی مستوی للفرد (أی استخدام سرعة ثقل حوالی من ۳ – ۲ ثوان عن أحسن رقم للاعب فی ال ۱۰۰ م) والتكرار من ۱ – ۳ مرات یتخللها فترة راحة من ۳۰ – 20 دقیقة بین كل تكرار وآخر .

وينبغى مراعاة استخدام مبدأ والراحة الإيجابية وفى غضون فترات الراحة البينية – أى أداء بعض تمرينات الجرى الخفيف أو المشى أو تمرينات الاسترخاء العضلى .

٢ - التمرينات بالأثقال:

عند استخدام و التمرينات بالأثقال ، في طريقة و التدريب التكرارى ، يراعي استخدام الأثقال التي تصل إلى حوالى ٩٠ ٪ من أقصى مستوى للفرد (وأحيانًا ١٠٠ ٪) مع مراعاة أداة التمرين لمرة واحدة أو لمرتين فقط ، أو التكرار من ٣ – ٦ مرات بالنسبة للمجموعة الواحدة ، وتتراوح فترة الراحة بين كل تكرار وآخر حوالى من ٣ – ٤ دقائق ويحسن استخدامها في أداء تمرينات الإطالة أو الاسترخاء العضلى .

ويطلق على طريقة التدريب التكرارى باستخدام التمرينات بالأثقال طريقة التدريب لاعبى رفع الأثقال المتخدام Gewichthebermethode ، نظراً لاستخدام لاعبى رفع الأثقال لهذه الطريقة بصورة سائدة كما يستخدمها أيضاً أبطال العالم في ألعاب القوى في مسابقات الوثب العالم والوثب الطويل ورمى الرمح

والقرص والمطرقة ودفع الجلة لتنمية الصفات البدنية الضرورية ، ومن أمثلتهم بياتكوفسكى ، أورتر ، أو براين ، لونج ، جيبتر وهم من أبطال الرمى ، وبروميل كاشكاروف ، استشر باكوف ، وهم من أبطال الوثب .

ومن أهم أنواع التمرينات المستخدمة فى هذه الطريقة تمرينات الرفعات الثلاث المعروفة فى رياضة رفع الأثقال وهى رفعة الضغط، ورفعة الخطف، ورفعة النظر، وكذلك التمرينات المختلفة باستخدام الأثقال لتنمية مجموعات عضلية معينة.

وينصح الخبراء بالنسبة للتدريب بهذه الطريقة استخدام ثقل مناسب يمكن في البداية رفعه لحوالي ٨ مرات ثم يمكن بعد ذلك التدرج في زيادة الثقل من ٢٠٥ – ٥ كيلوجرامات مع خفض عدد مرات التكرار إلى ٦ مرات ثم موالاة زيادة الثقل من ٢٠٥ – ٥ كيلوجرامات بارتباطها بخفض عدد مرات التكرار إلى ٤ مرات ثم مرتين ثم مرة واحدة يعقبها مرة واحدة أخرى ، ثم مرة واحدة مرة ثالثة وذلك عندما يصل الثقل إلى أقصى ما يستطيع الفرد تحمله . بعد ذلك نقوم بخفض الثقل من ٢٠٥ – ٥ كيلوجرامات والتكرار لمرتين . ثم خفض الثقل مرة ثانية والتكرار كمرات ، ثم خفض الثقل مرة ثانية والتكرار ٢ مرات .

ولإيضاح ذلك نفرض أن الثقل المستخدم فى التدريب هو ٤٠ كيلو جراماً فيكون تشكيل التدريب بالصورة الثالية :

٤٠ مرات (أى ٤٠ كجم والتكرار ٨ مرات) - ٤٥ كجم
 ٢٠ مرات - ٥٠ كجم × ٤ مرات - ٥٥ كجم × ٢ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٦٠ × ١ - ٢٠ ×

وینبغی مراعاة أن تتراوح فترة الراحة بین کل مجموعة وأخری ما بین ۹۰ – ۱۲۰ ثانیة (۱).

⁽١) المرجع السابق ص ٩٧ .

الغضال لشادس عشر

٤ _ طريقة التدريب الدائري

مقدمة

يرجع الفضل إلى و مورجان » و و أدامسون » (١) من جامعة و ليذر » بإنجلترا في وضع أسس هذه الطريقة حوالي ١٩٥٧ .

وفى مبدأ الأمر لم يكن الغرض من طريقة التدريب الدائرى متجها نحو استخدامها فى عملية التدريب الرياضى بهدف الارتفاع بمستوى الفرد إلى أقصى درجة ممكنة ، بل كان الغرض الأساسى منها منصباً على استخدامها فى مجال التربية لبدنية بالمدارس بهدف زيادة مستوى اللياقة البدنية للتلاميذ والطلاب ومحاولة إكسابهم الدوافع نحو ممارسة النشاط الرياضى .

ربمرور الزمن تناول العلماء هذه الطريقة بالتعديل والتنقيع لكى يمكن استخدامها بدرجة كبيرة من الفاعلية في عملية التدريب الرياضي لاكتساب الصفت المدنية الأساسية والضرورية ولإتقان المهارات الحركية والقدرات الحططية .

وفى الوقت الحالى يرى الكثير من العلماء (٢) أن طريقة التدريب الدائرى – فى حد ذاتها – ليست طريقة للتدريب تتميز بخصائص معينة تفرقها عن طرق التدريب الأخرى (كالتدريب المستمر ، أو التدريب الفترى ، أو التدريب التكرارى) ، ولكنها عبارة عن وطريقة تنظيمية والأداء التمرينات يراعى فيها شروط معينة بالنسبة لاختيار التمرينات وترتيبها وعدد مرات تكرارها وشدتها ويمكن تشكيلها باستخدام أسس ومبادئ أى طريقة من طرق الندريب السالفة

Morgan, R E. & Adamson, G.T.: Circuit Training. London, 1959.

Scholich, M.: a.a. O., 1968. Schmolinsky. G. u.a.: a.a. O. S. 64. انظر (۲)

الذكر بهدف تنمية وتطوير صفات القوة العضاية والسرعة والتحمل ، والصفات الدنية المركبة من هذه الصفات مثل تحمل القوة ، وتحمل السرعة ، والقوة المميزة بالسرعة .

طرق تشكيل تمرينات الوحدة التدريبية الدائرية

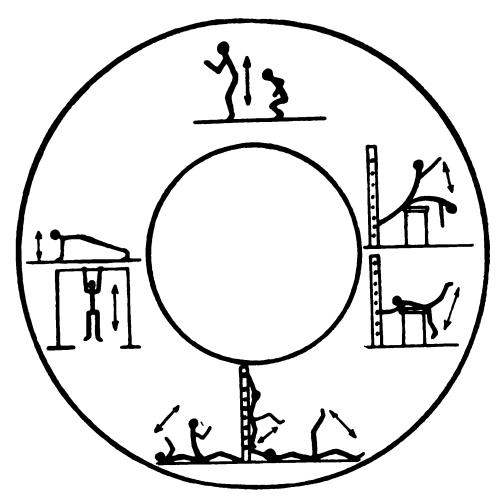
يطلق مصطلح و وحدة تدريبية دائرية ، أو بالاختصار و دائرة ، على كل مجموعة التمرينات التي يقوم الفرد بأدائها والتي تتراوح ما بين ٤ – ١٥ تمريناً (وأحياناً أكثر من ذلك) .

وينبغى عند تشكيل تمرينات الوحدة التدريبية الدائرية (الدائرة) مراعاة إشراك جميع عضلات الجسم الرئيسية بصورة متتالية ، وهي عضلات الرجلين ، وعضلات الذراعين ، وعضلات البطن ، وعضلات الظهر ، مع مراعاة ترتيب تمرينات الدائرة بحيث يهدف كل تمرين إلى إشراك مجموعة من العضلات الغير عاملة في التمرين السابق فيمكن على سبيل المثال تشكيل التمرين الأول كتمرين لعضلات الرجاين يعقبه تمرين لعضلات الذراعين أو الكتفين ، ثم تمرين لعضلات الظهر .

وفى بعض الأحيان يمكن أداء تمرينين متتاليين (أو ثلاثة تمرينات متتالية) باستخدام نفس المجموعة العضلية الواحدة بهدف زيادة التأثير على هذه المجموعة العضلية المعينة .

ويوضح الشكل (١٤٥) المبادئ الأساسية لاختيار التمرينات ، كما يوضح خط سير الأداء بهذه الطريقة . ويظهر من الشكل بوضوح أنه يمكن أولا البدء بتمرينات الرجلين (مثل تمرين ثنى الركبتين كاملا أو تمرين الوثب فى المكان) . ثم يعقبه تمرين لعضلات الذراعين والكتفين (مثل الانبطاح الماثل مع ثنى الذراعين ومدهما أو التعلق ثم ثنى الذراعين ومدهما) . ثم تمرين لعضلات البطن (مثل رفع الجذع عالياً من وضع الوقود مع تثبيت القدمين . أو رفع الرجلين عالياً من وضع الرقود مع تثبيت القدمين .

النظهر (مثل رفع الجذع عالياً من الرقود العالى مع تثبيت القدمين ، أو تبادل رفع الرجلين عالياً مع تثبيت الجزء العلوى من الجسم) .



(Scholich, M.) : عن (۱٤٥)

أنواع التمرينات المستخدمة :

من بين أنواع التمرينات التي يمكن استخدامها في التدريب الدائري يمكن تعداد التمرينات التالية (١) :

Klass C.E and Arnheim, D. D.: Modern Principles of Athletic Training, p. 169. ()

- تمرينات للتغاب على مقاومة ثقل جسم الفرد نفسه وكذلك التمرينات المشتركة بين زميلين (التمرينات الزوجية).
- تمرينات باستخدام أثقال مختلفة (كالدمبلز أو كرات حديدية مثلا).
- تمرينات باستخدام أكياس الرمال والكرات الطبية مختلفة الأحجام والأثقال ، وذلك حبال المطاط والساندو .
 - تمرينات على أجهزة الجمباز كالتعاق رالتساق رالأرجحات المختلفة .
- تمرينات بأدوات وأجهزة بسيطة والتي يمكن العثور عليها في محيط البيئة . كالأحجار أو الأخشاب أو الأشجار . . . إلخ .

مميزات التدريب الدائري

من أهم مميزات التدريب الدائرى ما بلي:

١ ــ طريقة هامة لزيادة كفاءة الجهازين الدورى والنفسى وزيادة القدرة على
 مقاومة التعب والتكيف للمجهود البدنى المبذول .

٢ - تسهم بدرجة كبيرة فى تنمية صفات القوة العضلية والسرعة والتحمل بالإضافة إلى الصفات البدنية المركبة من هذه الصفات مثل تحمل القوة ، وتحمل السرعة ، والقوة المميزة بالسرعة .

۳ – يمكن تشكيل التدريب الدائرى باستخدام أى طريقة من طرق التدريب كالتدريب المستمر أو التدريب الفترى أو التدريب التكرارى وبذلك يمكن التركيز على محاولة تنمية صفات بدنية معينة .

٤ - يمكن تشكيل التمرينات المختارة بحيث تسهم فى تنمية وتطوير المهارات الحركية ، والقدرات الخططية ، بالإضافة إلى تنمية الصفات البدنية الأساسية والضرورية .

 مكن لكل فرد ممارسة التدريب طبقاً لجرعة محددة تتناسب مع درجة مستواه الحالى .

7 – يمكن استخدام بطاقات لتسجيل مستوى اللاعب ودرجة تطوره الأمر الذى يتيح للاعب معرفة مدى ما وصل إليه من مستوى مما يزيد من درجة دافعية الفرد نحو الارتقاء بمستواه ومحاولة تطويره ، كما يستطيع اللاعب مقارنة مستواه ومدى تقدم الزملاء الآخرين ، الأمر الذى يسهم فى زيادة عامل المنافسة نحو الارتقاء بالمستوى الرياضى .

٧ – يمكن استخدام أنواع متعددة من التمرينات (كما سبق ذكره) طبقاً للإمكانات المتاحة .

- ٨ يمكن التدرج بحمل التدريب بصورة صحيحة وعلى أسس موضوعية .
- ٩ تعتبر من طرق التدريب التي تتميز بعامل التشويق والتغيير والإثارة .

10 — تسهم لدرجة كبيرة فى اكتساب وتنمية السهات الخلقية والإرادية مثل النظام ، والأمانة (سواء عند تسجيل المسترى فى بطاقة اللاعب ، أو عند أداء التمرينات لعدد معين من المرات) ، والاعتاد على النفس (عن طريق التدريب بدون معاونة المدرب أو المدرس وبصورة مستقلة أو عن طريق ترتيب الأدوات وإعادة جمعها) ، وغير ذلك من مختلف السهات الخلقية والإرادية .

تنظيم التدريب الدائرى

نظراً لاستخدام التدريب الدائرى للكثير من التمرينات التى تؤدى بالأدوات وكذلك للتمرينات على الأدوات والأجهزة فلذا يجب أن يتصف بعنصر التنظم لضان التحكم فى الحطة الموضوعة للتدريب وذلك بالنسبة للتوقيت وللحمل وللراحة . وننصح فى حالة كثرة عدد الأفراد أن يقسموا إلى مجموعات متعددة تضم كل

جموعة فردين أو أكثر بحيث نبدأ كل مجموعة من نقطة معينة . فمثلا تبدأ المجموعة الأولى من التمرين الثالث والمجموعة الثانية من التمرين الثالث والمجموعة الثانية من التمرين الخامس وهكذا . و يجب ملاحظة أن تتتابع التمرينات مع عدم حدوث إيقاف أو تعطيل فى أية محطة من مختلف محطات الوحدة التدريبية الذى يحدث غالباً كنتيجة لحاجة بعض التمرينات لوقت أطول من غيرها .

وهناك صعوبة أخرى تظهر إلى حيز الوجود في حالة تحديد فترات حمل أو راحة تتناسب مع كل فرد على حدة مما ينبغي على المدرب مراعاته .

ويجب مراعاة توفر ساعات الإيقاف حتى يمكن بذلك مراقبة ومتابعة الفترة المحددة للأداء وللراحة ، ويجب إعداد كل الأدوات والأجهزة والوسائل المساعدة فى أماكنها الصحيحة قبل بداية التدريب وأن يراعى التأكد من سلامتها قبل استعمالها كما ينبغى مراعاة ألا يكون هناك مسافات كبيرة بين كل تمرين وآخر .

۱ - التدريب الدائري بطريقة التدريب المستمر

يهدف التدريب الدائرى بطريقة التدريب المستمر إلى ترقية عمل الجهازين الدورى والتنفسى ، وزيادة القدرة على مقاومة التعب ، بالإضافة إلى تنمية وتطوير التحمل العام (التحمل الدورى) وتحمل القرة . ومن ناحية أخرى يسهم فى تنمية وتطوير السهات الإرادية .

و يمكن استخدام التدريب الدائرى بطريقة التدريب المستمر (أى دون فترات المراحة البينية بين كل تمرين وآخر) كما يلى :

- (۱) لمحاولة تسجيل زمن معين (زمن قياسي) .
 - (س) باستخدام زيادة حجم التمرينات .
- (ح) مع تحديد جرعة التدريب و زمن الأداء دون تحديد عدد مرات الدورات التدريبية .

(١) التدريب المستمر لمحاولة تسجيل زمن معين:

عند استخدام هذه الطريقة في التدريب يراعي الخطرات التدريجية التالية :

١ - تحديد الجرعات المناسبة لكل تمرين :

بعد أن يتم تعلم الأداء الصحيح للتمرينات المستخدمة يجرى اختبار لقياس عدد من المرات يستطيع اللاعب تكرارها فى كل تمرين من تمرينات الدائرة . ويراعى فى هذا الاختبار أداء كل تمرين لمدة ٣٠ ثانية يعقبه فترة راحة بينية لمدة ٣٠ ثانية ثم أداء التمرين التالى لنفس الزمن ثم يعقبه فترة راحة بينية لنفس الزمن أيضاً وهكذا حتى ينتهى اللاعب من أداء جميع تمرينات الدائرة .

وفى حالة تشكيل الدورة التدريبية من تمرينات بسيطة بحيث يمكن تكرار كل تمرين لما يزيد عن ٣٠ مرة فإنه يمكن تحديد فترة الأداء لكل تمرين لمدة دقيقة واحدة يعقبها دقيقة كفترة راحة بينية (أى بدلا من ٣٠ ثانية فترة أداء ، ٣٠ ثانية فترة راحة بينية) .

و بذلك يستطيع المدرب تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين من الدائرة كما يلي (١).

فعلى سبيل المثال إذا استطاع اللاعب تسجيل ٢٤ مرة فى تمرين معين من تمرينات الدائرة فإن الجرعة المناسبة لهذا التمرين هى $\frac{7}{7} = 1$ مرة .

وفى بعض الأحيان يمكن تحديد الجرعة المناسبة اكل تمرين بقسمة أقصى عدد من التكرار لكل تمرين على ٣ ، أو ٤ بدلا من ٢ . ويمكن استخدام ذلك بالنسبة للناشئين أو فى أثناء دروس التربية الرياضية بالمدارس .

Scholich, M.: a.a. O., S. 516.

٧ - تحديد الزمن الابتدائى والزمن المطلوب تسجيله:

فى التدريب التالى يقوم اللاعب بأداء تمرينات الدورة التدريبية باستخدام الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) مع تكرار الدورة التدريبية لثلاث مرات متتالية دون فترات للراحة البينية بين كل تمرين رآخر أو بين كل دورة وأخرى ، ويحتسب الزمن الذى سجله اللاعب . ويعتبر هذا الزمن هو «الزمن الابتدائى للاعب » .

يقوم المدرب بتحديد و الزمن القياسى للاعب ، الذى ينبغى عليه تسجيله بعد فترة معينة من التدريب (أسبوعين مثلا). وينبغى عدم المغالاة فى تحديد هذا الزمن حتى لا يحس اللاعب بخبرات الفشل. وقد دلت الخبرات على أن الزمن القياسى للاعب ينقص حوالى من ٢ – ٣ دقائق عن الزمن الابتدائى للاعب وذلك فى فترة حوالى أسبوعين من التدريب.

٣ – التدريب لمحاولة تسجيل الزمن المطلوب:

يستمر اللاعب بعد ذلك فى التدريب على نفس الدورة التدريبية باستخدام الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) لمحاولة إكمال النلاث دورات وتسجيل الزمن القياسى المطلوب .

وعندما ينجع اللاعب فى تسجيل الزمن القياسى المطاوب يجرى له اختبار آخر لتحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين ، وكذلك تحديد الزمن الابتدائى للاعب بنفس الطريقة السابقة ، ثم يحدد له الزمن القياسى المطاوب تسجيله مرة أخرى . وهكذا يستمر اللاعب فى التدريب لمحاولة تسجيل الرقم القياسى الجديد مرة أخرى .

ويمكن قياس المستوى لكل لاعب فى هذه الطريقة باستخدام البطاقة كما فى الشكل (١٤٦).

بطاقة قياس المستوى في التدريب الدائري بطريقة التدريب المستمر لمحاولة تسجيل زمن معين

ادسم . تاریخ الاختبار القیاسی الأول ۷٤/۱۰/۱

مدة التدريب: ٧٤/١٠/٢ إلى ٧٤/١٠/١٧

		جرعة المتدريب	الاختبار	
الزمن المسجل	تاريخ التدريب	أقصى عددمن التكرار	القياسي	التمرينات
		Y	الأول	
١٤,٤٠ د تبقة	1948/1./4	۶ مرات	۱۲ مرة	١ – ثني الركبتين كاملا
				مع حمل ثقل ٢٥ كيلوجراما
- ۱٤٠ دقيقة	1945/1./8	۷ مرات	١٤ مرة	٢ - ثني الذراعين من
				التعلق على العقلة
••	• •	• •	••	••••
••	• •	• •	••	••••
••	• •	• •	••	•••• – •
••	• •	• •	• •	••••- ٦
• •	• •	••	••	····
••	• •	ه ٤٥ مرة	۹۰ مرة	حجم التمرينات
••	••	١٤,٤٠ دقيقة		الزمن الابتدائى للثلاث
				دورات
- ۱۲٫ دقيقة	1448/1./14	۱۲ دقیقة	_	الزمن المطاوب تسجيله
				للثلاث دورات

(شکل ۱۱۰)

(س) التدريب المستمر مع زيادة حجم التمرينات :

عند استخدام هذه الطريقة في التدريب يراعي الخطوات التدريجية التالية :

١ – تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين :

بعد أن يتم تعلم الأداء الصحيح للتمرينات المستخدمة يجرى اختبار لقياس أقصى عدد ممكن من المرات يستطيع للاعب تكرارها فى كل تمرين من تمرينات الدائرة . ويراعى أداء التمرينات بالترتيب المحدد لها بصورة صحيحة وبدون درجة كبيرة من السرعة فى الأداء ، مع مراعاة عدم وجود فترات للراحة البينية بين كل تمرين وآخر ، بل يتم التغيير بصورة مباشرة مع استخدام حركات المشى أثناء التغيير من تمرين الآخر .

بذلك يستطيع المدرب تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين من تمرينات الداثرة كما يلى :

أقصى عدد من التكرار لكل تمرين

وفى بعض الأحيان يمكن تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين – وخاصة بالنسبة للناشئين أو عند استخدام هذه الطريقة فى درس التربية الرياضية بالمدرسة – وذلك بقسمة أقصى عدد ممكن من التكرار على ٣ أو ٤ بدلا من ٢ .

٢ – تحديد زمن كل دورة تدريبية :

في التدريب التالى يقوم اللاعب بأداء تمرينات الدورة التدريبية باستخدام الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) مع تكرار الدورة التدريبية لثلاثة مرات متتالية دون فترات الراحة البينية سواء بين كل تمرين وآخر ، أو بين كل دورة تدريبية وأخرى ويقوم المدرب بتسجيل الزمن الذي يستغرقه الأداء في بطاقة كل لاعب (مثلا الدورة الواحدة في ٥ دقائق ، الدورتين في ١٧,٣٠ دقيقة ، الثلاث في ١٧,٢٠ دقيقة).

٣ - التدريب مع زيانة حجم التمرينات:

يستمر اللاعب بعد ذلك فى التدريب على نفس الدورة التدريبية ولكن مع زيادة مرة تكرار واحدة على الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) . أى باستخدام : « الجرعة المناسبة لكل تمرين + ١ (فإذا كانت الجرعة المناسبة من تمرين ما هى ١٣ مرة فإن اللاعب يقوم بتكرار هذا التمرين لعدد ١٣ مرة) .

ويمكن الأداء بهذه الطريقة لدورة واحدة أو لدورتين أو لثلاث دورات طبقاً لما يراه المدرب مناسباً ، واكن مع ضرورة مراعاة محاولة اللاعب تسجيل نفس الزمن السابق تسجيله سواء للدورة الواحدة أو للدورتين أو للثلاث دورات . أو محاولة تسجيل زمن أقل منه .

وعندما ينجع اللاعب فى ذلك يقوم المدرب بإضافة مرتين تكرار على الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) أى باستخدام: والجرعة المناسبة لكل تمرين + ٢ ، ويقوم اللاعب بموالاة التدريب بهذه الجرعة الجديدة السجيل نفس الزمن السابق تسجيله سواء للدورة الواحدة أو للدورتين أو للثلاث دورات ، أو محاولة تسجيل زمن أقل منه .

وعندما ينجع اللاعب فى ذلك يقوم المدرب بإضافة ٣ مرات تكرار على الجرعة المناسبة لكل تمرين (السابق تحديدها) . أى باستخدام : « الجرعة المناسبة لكل تمرين + ٣ » . ويستمر اللاعب فى التدريب باستخدام هذه الجرعة الجديدة لمحاولة تسجيل نفس الأزمنة السابق تسجيلها .

وينبغى على المدرب عند استخدام التدريب الدائرى بطريقة التدريب المستمر مراعاة اختيار التمرينات السهلة البسيطة أو المتوسطة التي يمكن تكرارها من ١٥ – ٣٠ مرة . وعلى ذلك ينبغى تجنب استخدام التمرينات العنيفة التي لا يستطيع اللاعب تكرارها إلا لعدد ضئيل من المرات .

و يمكن قياس المستوى لكل لاعب فى هذه الطريقة باستخدام البطاقة كما فى الشكل (١٤٧) .

											دورة دورتين ۲ دورات	\ + +
											دورتين	التدريب بالجرعة المناسبة + ٧
												رب بانو
		, .									التدريب	
											۳دورات	- -
											دورة دورتين ١٣دورات التدريب	التدريب بالجرعة المناسبة + ١
											<u> </u>	ب بالجرع
											التدريب	التدر
١٧,٢٠ دقيقة	٠ ١٢, ١ دقيقة	ه دفائق	٥٧ مرة	:		•	:	:	۷ مرات	۹ مرات	المناسبة	الية الية الية الية الية الية الية الية
-	1	ī	١٥٠ مرة	:		:	:	:	18 مرة	١٢ مرة	الأول	الاختبار القامي
زمن أداء الثلاث دورات	زمن أداء الدورتين	زمن أداء الدورة الواحدة	حجم التمرينات		. می			•••••	٧ - شي الذراعين من التعلق على العقلة	۱ – ثی الرکبتیز کاملا مع حمل ثقل ۲۵ کیارجراما	;	ائد منات

(ح) التلويب المستمر مع تحديد جرعة التلويب وزمن الأداء:

فى هذه الطريقة يراعى تحديد جرعة التدريب المناسبة كما فى طريقة • التدريب المستمر لمحاولة تسجيل زمن معين ، . بعد ذلك يقوم المدرب بتحديد زمن معين للأداء (١٠ دقائق مثلا) دون تحديد عدد مرات الدورات التدريبية .

ويقوم اللاعب بالتدريب باستخدام هذه الطريقة لمحاولة أداء أقصى عدد ممكن من الدورات باستخدام الجرعة المحددة للتدريب والزمن المحدد للأداء.

فعلى سبيل المثال إذا استطاع اللاعب فى غضون فترة العشرة دقائق أداء دورتين كاملتين ثم ثلاثة تمرينات من الدورة الثالثة فإنه يكون بذلك قد سجل ٢,٣ ، وتسجل النتيجة بهذا الشكل فى بطاقة قياس المستوى للاعب .

ويمكن التدرج بهذه الطريقة كما يلى :

۱ – تثبیت جرعة التدریب وزمن الأداء لمحاولة تسجیل عدد معین من الدورات ، فعلی سبیل المثال إذا كان قد سجل فی بدایة التدریب بهذه الطریقة رقم ۲٫۸ (أی دورتین وثمانیة تمرینات من الدورة الثالثة) فیمكن تحدید رقم ۳٫۵ (أی ثلاث دورات وخمسة تمرینات من الدورة الرابعة) لیكرن بمثابة هدف یحاول اللاعب الوصول إلیه عقب فترة معینة من التدریب (أسبوع مثلا).

٢ – يمكن زيادة الزمن المحدد للأداء مع تشيت جرعة التدريب ، مثل زيادة الزمن المحدد للأداء دقيقة واحدة فى كل تدريب حتى الوصول إلى ١٥ دقيقة .

٣ ــ تثبيت الزمن المحدد للأداء وزيادة تكرار عدد مرات كل تمرين لمرة واحدة ، ثم مرتين ، ثم ثلاثة وهكذا .

ويمكن قياس المستوى لكل لاعب في هذه الطريقة باستخدام البطاقة كما في الشكل (١٤٨) .

بطاقة قياس المستوى فى التدريب الدائرى بطريقة التدريب المستمر مع تحديد جرعة وزون الأداء

الاسم : _______

تاريخ الاختبار القياسي الأول : ١٩٧٤/١٠/٣

مدة التدريب : من ١٩٧٤/١٠/٥ إلى ١٩٧٤/١٠/١٨

عددالدو رات	تاريخ	الجرعةالمناسبة	الاختبار	
المسجلة	التدريب	للتدريب	القياسى الأول	التمرينات
٧,٨	VE/1./0	٦	17	– 1
٧,٩	VE/1./V	9	17	··· - Y
•••	•••	•••	•••	٣
•••	•••	•••	•••	8
				حى
	• • •	•••		
•••	• • •	• • •	•••	حجم التمرينات
• • •	•••	. ۱۰ دقائق	_	الزمن المحدد للأداء
• • •	•••	Υ,Α	_	عدد الدورات المسجلة
				عدد الدورات المطلوب
۳,۰	VE/1·/1A	۳,۰		تسجيلها

(شکل ۱٤۸)

٢ - التدريب الدائرى بطريقة التدريب الفغرى

(١) التدريب الدائري بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة :

يهدف التدريب الدائرى بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة إلى تنمية الصفات البدنية التالية (١) :

- التحمل العام (التحمل الدورى التنفسي).
- التحمل الحاص (تحمل القوة ، تحمل السرعة) · ·
 - القوة المميزة بالسرعة .
 - الرشاقة .

وعند استخدام هذه الطريقة في التدريب يراعي الخطوات التدريجية التالية :

١ – تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين :

بعد أن يتم تعلم الأداء الصحيح للتمرينات المستخدمة يجرى اختبار لقياس أقصى عدد ممكن من المرات يستطيع اللاعب تكرارها فى كل تمرين من تمرينات الدائرة . ويراعى فى هذا الاختبار أن يستغرق أداء كل تمرين ٣٠ ثانية يعقبها ٣٠ ثانية للراحة ، وهكذا حتى الانتهاء من جميع تمرينات الدائرة . وينبغى اختيار التمرينات المناسبة التى يمكن تكرارها على الأقل لحوالى من ١٥ – ٢٠ مرة فى غضون الفترة المحددة لأداء كل تمرين .

و بذلك يستطيع المدرب تحديد الجرعة المناسبة لكل تمرين من تمرينات الدائرة أقصى عدد من التكرار لكل تمرين بنفس الطريقة السابق ذكرها من قبل وهي :

⁽١) المرجع السابق ص ٢٦٥ .

٧ – تحديد زمن كل تمرين وزمن الراحة البينية :

يقوم المدرب بعد ذلك بتحديد الزمن المناسب لأداء كل تمرين ، وكلمك تحديد زمن فترة الراحة البينية بين كل تمرين رآخر باستخدام إحدى الطرق التالية :

- (١) ١٥ ثانية فترة أداء لكل تمرين يعقبها ٤٥ ثانية فترة راحة بينية .
- (س) ١٥ ثانية فترة أداء لكل تمرين يعقبها ٣٠ ثانية فترة راحة بينية .
- (ح) ٣٠ ثانية فترة أداء لكل تمرين يعقبها ٣٠ ثانية فترة راحة بينية .

مع مراعاة أن تستغرق فترة الراحة البينية بين كل دورة وأخرى حوالى من ٣ ــ ٥ دقائق .

ويستطيع المدرب اختيار إحدى الطرق السالفة الذكر لاستخدامها فى التدريب طبقاً للهدف الرئيسى الذى يسعى إلى تحقيقه . فعلى سبيل المثال إذا كان الحدف هو محاولة تنمية الصفات البدنية بصورة مركبة مثل محاولة تنمية التحمل العام ، والتحمل الحاص (تحمل القوة رتحمل السرعة) ؛ والقوة المميزة بالسرعة دفعة واحدة فيحسن استخدام ٣٠ ثانية كفترة أداء لكل تمرين يعقبها ٣٠ ثانية كفترة راحة بينية بين كل تمرين وآخر .

أما إذا كان الهدف مثلا هو محاولة تنمية القوة المميزة بالسرعة فيحسن الأداء السريع للتمرينات لفترة 10 ثانية لكل تمرين يعقبه حوالى 80 ثانية كفترة للراحة. السنية .

وينبغى حسن اختيار التمرينات التى يستخدم فيها جسم الفرد كمقاومة أو التمرينات باستخدام الأثقال بحيث يتراوح الثقل الإضافى ما بين ٥٠ – ٦٠ ٪ من أقصى مستوى للفرد ، والتى يمكن تكرارها من ١٥ – ٢٠ مرة على الأقل .

٣ - التدريب بالجرعة المناسبة والزمن المناسب:

يستمر اللاعب فى التدريب على نفس الدورة التدريبية باستخدام الجرعة المناسبة السابق تحديدها ، وكذلك باستخدام الزمن المخدد لأداء كل تمرين والفترة المحددة الراحة البينية . ويمكن التدريب إما لدورة واحدة أو لدورتين أو لثلاث دورات لفترة معينة يحددها المدرب (أسبوع مثلا) .

\$ -- التدريب مع التدرج بحمل التدريب:

بعد انهاء الفترة المحددة التي يراها المدرب (أسبوع مثلا) يقوم اللاعب بالتدريب باستخدام التدرج بحمل التمرينات الستخدمة إما بزيادة عدد الدورات التدريبية – أى التدريبية من دورة راحدة إلى دورتين إلى ثلاثة دورات ، أو زيادة حجم كل تمرين بإضافة تكرار مرة أو مرتين أو ثلاث مرات على كل تمرين من تمرينات الدائرة .

وهكذا يستمر التدريب مع التغيير في طرق التدرج بحمل التدريب طوال الفيرة التي يحدها المدرب ثم يعقبها اختبار آخر لتحديد جرعة جديدة أخرى باستخدام نفس الحطوات السابق ذكرها .

ويمكن قياس المسترى لكل لاعب فى هذه الطريقة باستخدام البطاقة كما فى شكل (١٤٩) .

() التدريب المائرى بطريقة التدريب الفترى المرتفع الشلة :

يهدف التدريب الدائرى بطريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

- القوة المميزة بالسرعة.
 - _ القوة العظمى .

									4.	77	الثاني	الاختار	1
											۳ دورات		
											دورتين	تازيخ التدريب بالجرعة المناسبة + ٣	<u>-</u>
		j	j			<u></u>					دورة	الن ال	
											۳ دورات	الم الم	į į
				Ì							دورتين	تاریخ التدریب با لحرعة المناس _ن ة + ۲	، المنطقص الص فرة التدريب :
				<u>·</u>							دورة	ا الله	المنزى الم
											دورات	الجرعة	<u>;</u>
											درزین	تاريخ التدريب بالجرعة المناسبة + ١	يى فى التدريب الدائرى بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة تاريخ الاختبار القياسي الأول : فرة التدريب : _
							-				دورة	المريخ _	لدائری ب نیاسی الأو
											دورات	بالجرعة	فى التدريب الدائرى بطريقة تاريخ الاختبار القياسى الأول : _
											دورتين	تاريخ التدريب بالجوعة المناسبة	اريخ ا
											دررة	بارنن	يا ا
									٧.	5	الأول	الاختبار الغماس	بطاقة قياس المستو
عجم النمرينات	1.	٠٩	·×	٧_٠	1		3	7	۲			ن نا ال	الاسم :

- التحمل الخاص (كتحمل السرعة وتحمل القوة).

و يمكن أداء التدريب الدائري بهذه الطريقة على أن يراعي ما يلي :

۱ – لا يزيد عدد مرات تكرار كل تمرين عن ۸ – ١٢ مرة .

۲ ـــ أما تحدید زمن معین لأداء كل تمرین یتراوح ما بین ۱۰ ـــ ۱۵ ثانیة ، أو الأداء بدون زمن محدد .

٣ - تشكيل تمرينات الدائرة بحيث يتخللها تمرينات باستخدام الأثقال الإضافية في حدود ٧٥ ٪ من أقصى مسترى للفرد .

٤ - تنراوح الراحة البينية بين كل تمرين وآخر ما بين ٣٠ - ٩٠ ثانية ،
 و بين كل دورة وأخرى ما بين ٣ - ٥ دقائق .

و يراعى عند استخدام هذه الطريقة تحديد جرعات التدريب كما سبق شرحه في التدريب الماثرى بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة .

ويمكن أداء هذا النوع من التدريب باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين :

(۱) أداء كل تمرين من تمرينات الدائرة فى وقت محدد ثابت يتراوح ما بين ١٠ – ١٠ ثانية بحيث يعقب كل تمرين فترة راحة تتراوح ما بين ٣٠ – ٩٠ ثانية . مع مراعاة أن تصل شدة التمرينات باستخدام الأثقال الإضافية إلى حوالى ٧٥ ٪ من أقصى مستوى للفرد .

ويمكن التدرج بحمل هذه الطريقة بأداء كل تمرين لفترة ١٠ ثوان بدلا من ١٥ ثانية وتكرار عدد مرات التمرين الواحد من ٨ – ١٢ مرة مع الزيادة فى سرعة الأداء درن الإخلال بدقة الأداء ومراعاة عدم تغيير فترة الراحة البينية المستخدمة.

وهذه الطريقة تسهم فى تنمية وتطوير صفة القوة المميزة بالسرعة (وفى هذه الحالة يراعى أن تصل فترة الراحة البينية إلى حوالى ٩٠ ثانية) . كما تسهم أيضاً

فى تنمية تحمل السرعة ، وتحمل القوة (وفى هذه الحالة يراعى أن تصل فترة الراحة البينية إلى حوالى من ٣٠ – ٤٥ ثانية) .

(ب) أداء كل تمرين من تمرينات الدائرة لعدد من المرات يتراوح ما بين الله الله الله الله الله التمرينات الدائرة لعدد من المرات يتراوح الله الإضافية إلى حوالى ٧٥ ٪ من أقصى مستوى للفرد ، وأن تتراوح فترة الراحة البينية إلى حوالى من ٣٠ – ١٨٠ ثانية ، مع مراعاة استخدام مبدأ الراحة الإيجابية وذلك بأداء تمرينات الاسترخاء والإطالة في غضون فترات الراحة المبينية .

نماذج لبعض الوحدات التدريبية الدائرية

١ - نماذج لوحدات تدريبية دائرية قصيرة :

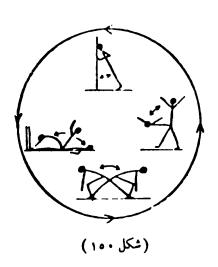
أولاً _ (شكل ١٥٠):

۱ _ (وقوف مواجه لعقـــل الحائط) .

السقوط أماماً للاستناد باليدين على عقل الحائط .

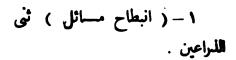
٢ – (جلوس طويل) رفع
 الجذع عالياً للمس القدمين باليدين .

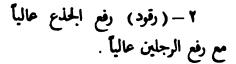
٣ ــ (وقوف . الطعن جانباً) تبادل ثنى الجذع جانباً والضغط على القدمين .



٤ - (وقوف . فتحا . الذراعان جانباً) ميل الجذع أماماً أسفل .

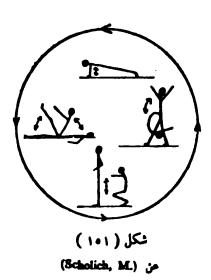






۳ – (وقوف) ثنى الركبة بين كاملا مع مد الذراعين أماماً .

٤ - (وقوف. الذراعان عالياً)
 ثنى الجذع أماماً أسفل المس الأرض
 خلفاً بين القدمين.

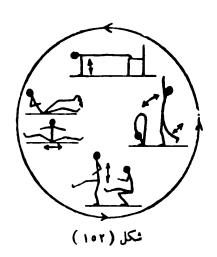


ثالثاً _ شكل (١٥٢) :

۱ – (انبطاح ماثل أفقى) ثنى اللذراعين .

٢ – (جلوس التوازن) تبسادل رفع وخفض الرجلين ثم تبادل فتح وضم الرجلين .

٣ – (وقوف نصفا) ثنى القدم
 الثابتة على الأرض مع مد الرجل الحرة
 أماماً .



٤ - (وقوف) ثبى الجذع أماماً أسفل ثم مده عالياً مع مرجحة الذراعين
 عالياً وتبادل تحريك الرجلين خلفاً

٢ - نماذج لرحدات تدريبة بطريقة التدريب المستمر:

أولاً _ شكل (١٥٣) :

١ – الوثب عالياً بالقدمين من فوق حواجز .

٢ – (رقود) رفع الجذع عالياً
 مع تبادل وفع الرجلين عالياً

۳ – (التعلق السقوطى) ثنى الذراعين .

إلتملق العكسى) رفع الرجلين عالياً .

انبطاح ماثل) قذف الرجلين أماماً ثم الوثب عالياً بالقدمين .

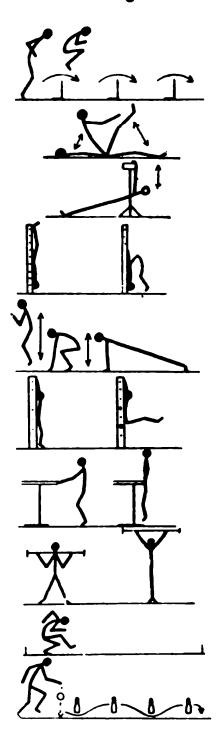
٦ (تعلق . الظهر مواجه)
 رفع الرجلين زاوية قائمة .

الوثب للطلوع على المتوازى
 وثنى الذراعين ثم الهبوط .

۸ (وقوف . الذراعان عالياً
 مع حمل ثقل) الوثب فتحاً مع ثنى
 الذراعين خلف الظهر .

٩ – المثنى أماماً مع ثنى الركبتين .

١٠ ـ تنطيط الكرة من بين الصولحانات .

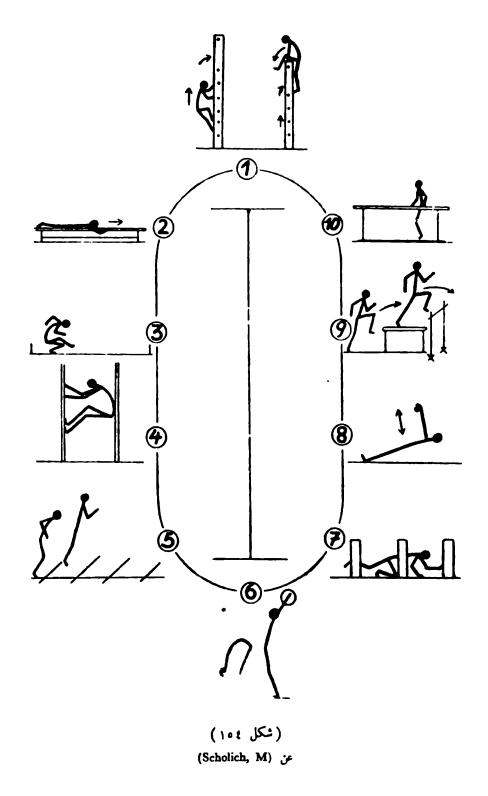


ثانياً _ شكل (١٥٤) :

- ١ الطلوع لنهاية عقل الحائط ثم الهبوط . (٣ مرات) .
- ٢ [رقود عالى (مقعد سويدى) . الذراعان أماماً] الزحف أماماً لنهاية المقعد ثم الدحرجة أماماً (٣ مرات) .
 - ٣ المشي أماماً مع ثني الركبتين . (٣ مرات ذهاباً وإياباً) .
- ٤ [تعلق مواجه لعقل الحائط] التسلق بالرجلين الوصول أسفل الفراعين .
 (مرتين) .
 - - الوثب أماماً من فوق خطوط أو عصى . (• مرات ذهاباً وإياباً) .
- ٦ = [وقوف . الذراعان عاليا . مسك كرة طبية] ثنى الجذع أماما أسغل .
 ١٠ مرات) .
 - ٧ ــ الرّحف من بين موانع . (٣ مرات ذهاباً وإياباً) .
 - ٨ [التعلق السقوطي] ثني الفراعين . (١٠ مرات) .
- 9 الجرى ٣ خطوات للطلوع على صندوق (ارتفاع ٦٠ مم) ثم الوثب من فوق عارضة (ارتفاع ١١٠ مم) . (٦ مرات) المشى أماماً على المتوازى . (٣ مرات)

٣ - تموذج لوحدة تدريبية دائرية بطريقة التدريب الفترى المنخفض الشدة :

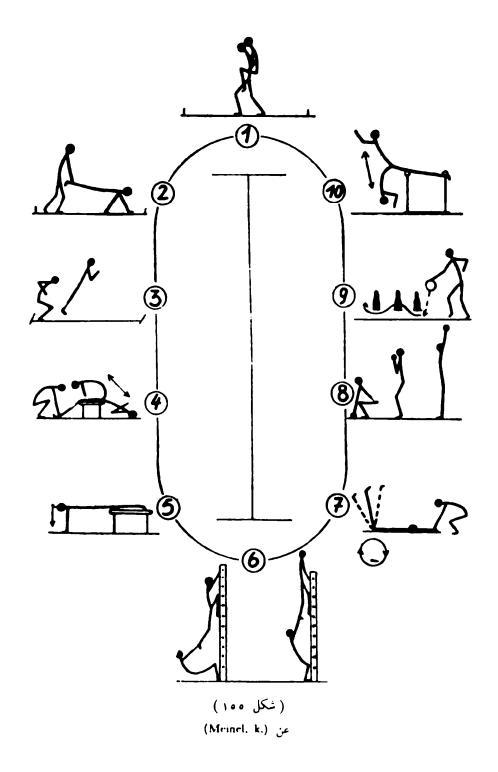
- ١ المشي مع حمل الزميل . (دلفة حول ملعب كرة السلة) .
- ٢ المشى أماماً على اليدين مع حمل الزميل للقدمين . (مرتين ١٠ متر) .
 - ٣ ــ الوثب أماماً بالقلمين . (مرتين ١٠ متر) .
- ٤ [جلوس عال] ثنى الجذع خلفاً ثم ثنى الجذع عاليا للمس الركبة
 بالذقن . (١٠ مرات) .
 - انبطاح ماثل أفى) ثى الذراعين . (١٠ مرات) .



٦ - جلب الزميل من القدم مع المقاومة (٥ مرات بالرجل اليسرى،٥ مرات بالرجل اليمني).

٧ - [رقود] تبادل دوران الرجلين . (٥ مرات بالرجل اليسرى،٥ مرات بالرجل اليمنى) .

- ٨ حمل ثقل من أسفل ورفعه لأعلى باليدين . (١٠ مرات) .
 - ٩ تنطيط الكرة من بين صولجانات (مرتين ١٠ أمتار) .
- ۱۰ ــ [انبطاح على متوازى] ثنى الجذع أماما أسفل . (۸ مرات) . انظر شكل (١٥٥)



البكاب الخامس

الإعداد المهارى والخططى (الإعداد الفنى) ** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

النفال لتابع عشر

الإعداد المهارى

مفهوم الإعداد المهارى

تهدف عملية والإعداد المهارى و إلى تعليم المهارات الحركية الرياضية التى يستخدمها الفرد فى غضون المنافسات الرياضية ومحاولة إتقانها وتثبيتها حتى يمكن تحقيق أعلى المستويات الرياضية .

والإتقان التام المهارات الحركية – من حيث إنه الهلف النهائى لعماية الإعداد المهارى – يتأسس عليه الوصول الأعلى المستويات الرياضية . فمهما بلغ مستوى الصفات البدنية الفرد الرياضي ، ومهما اتصف به من سهات خلقية وإرادية ، فإنه لن يحقق النتائج المرجوة ما لم يرتبط ذلك كله بالإتقان المهارات الحركية الرياضية في نوع النشاط الرياضي الذي يخصص فيه .

مراحل الاعداد المهارى

تمر عملية الإعدادى المهارى فى ثلاث مراحل أساسية ترتبط فيها بينها وتؤثر كل منها فى الأخرى وتتأثر بها .

وهذه المراحل هي : انظر شكل (١٥٦) .

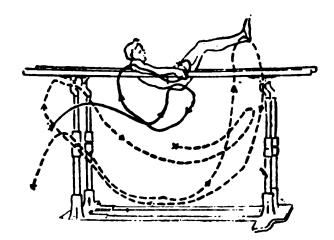
١ – مرحلة اكتساب التوافق الأولى للمهارة الحركية . Crobkoordination

Y - مرحلة اكتساب التوافق الجيد للمهارة الحركية . Feinkoordination .

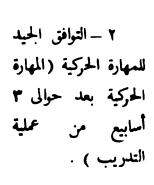
٣ – مرحلة إتقان وتثبيت المهارة الحركية . Stabilisierung

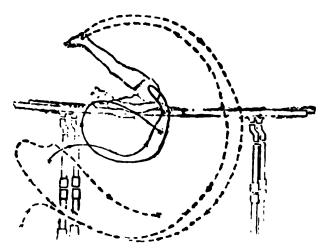
TOV

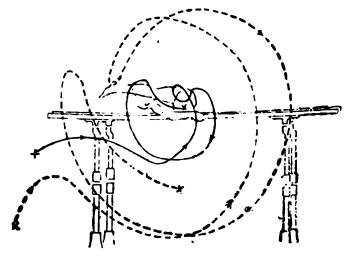
مخ التدريب الرياض



 ١ - التوافق الأولى
 للمهارة الحركية (المحاولات الأولى لأداء المهارة الحركية
 ف بدء عملية التعلم).







٣ - المهارة
 الحركية في مرحلة
 الإتقان والتثبيت :

_ يوضع مسار المقعدة . _ _ _ يوضع مسار القدمين .

(شكل ١٥٦) يوضع مراحل الإعداد المهاري - عن : (Meinel. K.)

وفى أثناء هذه المراحل المتعددة تختلف طبيعة عمل كل من المدرب واللاعب (الفرد الرياضي) كما يلي :

(1) في المرحلة الأولى (مرحلة اكتساب التوافق الأولى المهارة الحركية)، يقوم المدرب الرياضي بتقديم المهارة الحركية باستخدام والتقديم المرقية (أداء نموذج المهارة الحركية)، و والتقديم السمعي و (شرح ووصف المهارة الحركية). في حين يقوم الفرد الرياضي باستقبال المهارة الحركية عن طريق البصر والسمع ثم يقوم بأداء المهارة الحركية كتجربة أولية لاكتساب الإحساس الحركي بها.

(س) فى المرحلة الثانية (مرحلة اكتساب التوافق الجيد المهارة الحركية) يقوم المدرب الرياضي بالتوجيه والإرشاد وإصلاح الأخطاء ، في حين يقوم الفرد الرياضي بتكرار الأداء ومحاولة الارتقاء به حتى يستطيع اكتساب الأداء . التوافقي الجيد .

(ح) فى المرحلة الثالثة (مرحلة إتقان وتثبيت المهارة) يقوم المدرب الرياضى بتشكيل الطرق المختلفة للأداء مع قيامه بعملية المراقبة والتقيم المسترى . فى حين يقوم الفرد الرياضى بالتدريب على الأداء تحت مختلف الطرق المتعددة التى يشكلها المدرب حتى يستطيع بذلك إتقان الأداء وتثبيته .

١ - مرحلة اكتساب التوافق الأولى للمهارة الحركية

تكمن أهمية هذه المرحلة فى أنها تشكل الأساس الأول لتعلم المهارة الحركية وإتقانها . ويشير مصطلع واكتساب التوافق الأولى الممهارة الحركية الحركية الجديدة قد اكتسبت فى صورتها البدائية – أى دون وضع أية اعتبارات بالنسبة لجودة أو مستوى الأداء .

وإذا حاولنا أن نقارن بين مرحلة التوافق الأولى المهارة الحركية وبين المراحل التالية حتى نهاية عملية الإعداد المهارى ، والتي يكتسب الفرد الرياضي

فى نهايتها الإتقان التام لأداء المهارة الحركية ، لرجلنا أن هذه المرحلة تتميز بالزيادة المفرطة فى بلل الجهد مع الارتباط بقلة جودة النوع .

وهله يمنى أن أداء المهارة الحركية يتميز بعدم الاقتصاد فى الجهد ، مما يؤدى بالتالى إلى مرحة حدوث التعب ، كما تفتقر المهارة الحركية للدقة المطلوبة ، وتتصف الحركات بكبر حجمها بما يزيد عن القدر المطلوب ، كما تتميز بزيادة مرعة وفجائية الحركات التي لا تنطبق على الهدف المنشود من المهارة الحركية .

وفي هذه المرحلة يتحدد نشاط المدرب الرياضي في و تقديم ، المهارة الحركية الجديدة ، و يتحدد نشاط الفرد الرياضي في و استقبال ، هذه المهارة .

١ - تقديم المهارة الحركية:

يقوم المدرب الرياضي بتقديم المهارة الحركية باستخدام ما يلي :

- (١) التقديم السمعي .
- (ت) التقديم المرثى (البصرى) .

(١) التقديم السمعي:

ويتلخص هذا النوع من التقايم فى استخدام الكلمة المنطوقة مثل الشرح والوصف اللفظى للمهارة الحركية . وينبغى على المدرب الرياضي مراعاة التقاط التالية أثناء عملية التقديم السمعى :

۱ – ينبغى أن يتسم التقديم اللفظى والشرح بالوضوح وأن يتناسب مع مستوى فهم الأفراد حتى يستطيع الجميع استيعابه .

۲ - ينبغى ضرورة استخدام المصطلحات الصحيحة ، الأمر الذى يساعد
 على سرعة الفهم والتصور والتمييز .

۳ – أن يتناسب الشرح والإيضاح والتعمق فى التفاصيل مع المستوى المهارى للأفراد وما يرتبط بالمعارف والخبرات السابقة لهم .

٤ - يحسن ارتباط الشرح والوصف بالطابع الانفعالى المحبب إلى النفس ، والذي يتمثل في اختيار مختلف التعبيرات والألفاظ المعينة التي تعمل على إثارة ميل الفرد للتقليد ، وعلى زيادة الثقة بالنفس ، والتي تضنى على الموقف التعليمي الروح الانفعالية الإيجابية السارة .

على الملرب الرياضي مراعاة أن يكون بمقدور جميع الأفراد
 سماع الشرح .

٦ - ينبغى أن تبدأ عملية التقديم اللفظى بتناول ددف المهارة الحركية ،
 بالوصف الإجمالي لها بصورة مختصرة .

٧ - بعد أن يزداد استيعاب الفرد للمهارة الحركية يمكن زيادة التعمق في الشرح وتوجيه الانتباه لبعض النقاط الهامة .

(س) التقديم المرثى :

يتأسس التقديم المرثى هذه المرحلة على قيام المدوب الرياضى بأداء نموذج للمهارة الحركية . وينبغى مراعاة دقة أداء النموذج نظراً لأن الأداء الحاطئ يقف حجر عثرة فى وجه المتعلم ويسهم فى عدم قدرته على التصور الصخيح للمهارة الحركية ، كما يعمل على الإقلال من حماس وميل الفرد للتقايد .

ولذا ينبغى فى حالة عدم قدرة المدرب الرياضى على أداء النموذج الصحيح المهارة الحركية أن يقوم بتكليف المدرب المساعد ــ إن وجد ــ أو أحد اللاعبين الذين يتقنون هذه المهارة بأداء نموذج للمهارة الحركية .

بالإضافة إلى ذلك يستطيع المدرب الرياضي استخدام اللوحات والرسومات والصور أو الأجهزة المرثية كالأفلام السيماثية (السريعة والبطيئة) والفانوس السحرى . أو استخدام النماذج المصغرة للأشكال والأوضاع والحركات المختلفة .

ومن ناحية أخرى ينبغى على المدرب الرياضي مراعاة أن يكون بمقدور جميع الأفراد رؤية النموذج بصورة واضحة .

(ح) ربط التقديم السمعي بالتقديم المرئى :

دلت التجارب والحبرات المتعددة على أن ارتباط التقديم السمعى بالتقديم المرئى ـ أى اقتران الشرح والوصف بأداء نموذج المهارة الحركية ـ يؤدى إلى أحسن النتائج ، ويسهم بدرجة كبيرة فى قدرة الفرد على إدراك وتصور وفهم المهارة الحركية بدرجة سريعة .

٢ - استقبال المهارة الحركية:

يقوم المدرب الرياضى بتقديم المهارة الحركية عن طريق الشرح وأداء النموذج (التقديم السمعى والمرئى) فى حين يقوم الفرد الرياضى باستقبال ذلك عن طريق حاستى السمع والبصر – أى اكتساب صورة • بصرية سمعية • للمهارة الحركية .

وهذا الاستقبال والسمى البصرى الا يكنى بمفرده ، بل لا بد أن يعقبه الاستقبال والحركي الله السمى البصرى الاستقبال والحركي الله وتجربتها وتذوقها لمحاولة الإحساس الحركي بها ، نظراً لأن الاكتساب الحقيتي للتوافق الأولى للمهارة الحركية ببدأ أساساً بالنسبة للفرد الرياضي عند أداء التجارب الأولى لأداء المهارة الحركية .

٢ - مرحلة اكتساب التوافق الجيد للمهارة الحركية

تبدأ هذه المرحلة عندما يستطيع الفرد الرياضي تكرار أداء المهارة الحركية بشكلي بدائى (توافق أولى) — أى فى حالة عدم وضع أية اعتبارات بالنسبة لنوع الجودة ودرجة المسترى .

وفي هذه المرحلة يتحدد عمل المدرب الرياضي في توجيه انتباه الفرد الرياضي المنواحي الهامة في الأداء . ومساعدته على اكتساب خفايا وأسرار المهارة الحركية .

ويستخدم المدرب الرياضى فى غضون هذه المرحلة الطرق المختلفة للتعليم والتدريب مثل والطريقة الكلية ، أو و الطريقة الجزئية ، كما يقوم بإصلاح الأخطاء التى قد تحدث أثناء الأداء .

أما الفرد الرياضى فيقوم بتكرار الأداء بالطريقة الصحيحة طبقاً لتوجيهات وإرشادات المدرب الرياضى . وتعتبر هذه المرحلة بالنسبة للفرد الرياضى عملية ممارسة واكتشاف لكل خصائص المهارة الحركية .

وفيا يلى نعرض لأهم النقاط التى يجب على المدرب الرياضى مراعاتها عند تعليم المهارة الحركية والتدريب عليها باستخدام الطريقة الكلية ، والطريقة الجزئية وكذلك لأهم طرق إصلاح الأخطاء .

تعلم المهارة الحركية بالطريقة الكلية:

يرى البعض أن الطريق الصحيح لتعلم المهارات الحركية وإتقانها هو تعلمها والتدريب عليها ككل – أى دون تجزئتها إلى وحدات صغيرة ، إذ أن ذلك يساعد يعلى إدراك العلاقات بين عناصر المهارة الحركية مما يسهم فى سرعة تعامها وإتقانها (١).

كما يرون أن من المزايا الهامة لهذه الطريقة هو أنها تسهم بدرجة كبير فى العمل على خلق أسس التذكر الحركى للمهارة نظراً لأن الفرد يقوم باستدعاء واسترجاع المهارة الحركية كوحدة واحدة ، أى بارتباطها بأجزائها المحتلفة دون انفصام أو تجزئة .

وفى الواقع نجد أن عملية تعلم المهارة الحركية أو التدريب عليها باستخدام الطريقة الكلية تناسب غالبا المهارات الحركية السهلة غير المركبة ، كما تناسب المهارات الحركية التى يصعب تجزئتها .

ويرى البعض أن الطريقة الكلية يصعب استخدامها عند تعلم المهارات

Autorenkollektiv, Methodik d. Sportunterrichts. Volk u. Wissen Verlag (1)
Berlin, 1967, S, 102.

⁽طرق الدرس الرياضي - طرق التدريس في التربية الرياضية) .

الحركية المركبة الى تتميز بالصعوبة ، أو عند تعلم المهارات الحركية المركبة من بعض الأجزاء الأخرى السهلة نظراً لأن أداء المهارة الحركية ككل يتطلب بذل جهد زائد لتكرار الأجزاء السهلة الى اكتسبها الفرد.

ومن ناحية أخرى نجد أن الفرد الرياضي يصعب عليه – غالبا – التركيز على بصفة دائمة على كل أجزاء المهارة الحركية المركبة ، إذ نجده يقوم بالتركيز على جزء معين منها .

وينبغى على المدرب الرياضى مراعاة أن نوع المهارة الحركية هو اللتى يحدد الطريقة التى يمكن استخدامها . وبصفة عامة يفضل استخدام الطريقة الكلية فى تعلم المهارات الحركية التى تمثل وحدة متكاملة .

وفى هذه الحالة يقوم المدرب الرياضى بشرح المهارة الحركية وأداء نموذج لها ككل بطريقة مبسطة فى أول الأمر ثم يقوم الفرد الرياضى بأداء المهارة الحركية والتدريب عليها ككل أيضا . ويمكن استخدام التوةيت البطيء الذي يساعد – فى بعض الأحيان – على الإحساس الحركي بالمهارة مع مراعاة ألا يؤدى ذلك إلى فقد الحركة لوحدتها وتوافقها .

كما يستطيع المدرب الرياضي أثناء أداء الفرد المهارة الحركية ككل من توجيه انتباهه نحو التركيز على جزء معين من المهارة الحركية حتى يستطيع إتقانه.

تعلم المهارة الحركية بالطريقة الجزئية :

فى هذه الطريقة تقسم المهارة الحركية إلى عدة أجزاء صغيرة ويقوم الفرد الرياضى بأداء كل جزء على حدة . ثم ينتقل إلى الجزء التالى بعد إتقانه للجزء الأول وهكذا حتى ينتهى من تعلم جميع أجزاء المهارة الحركية . ثم يقوم بأداء المهارة الحركية كلها كوحدة واحدة كنتيجة لتعلم مختلف الأجزاء المكونة لها والتدريب عليها .

وبالرغم من مناسبة هذه الطريقة لبعض المهارات الحركية التي تتميز بالصعوبة والتعقيد إلا أنها لا تتناسب مع المهارات الحركية السهلة البسيطة أو

المهارات الحركية التي لا يمكن تجزئتها .

ويرى البعض أن من أهم عيوب هذه الطريقة أنه فى كثير من الأحيان تفقد بعض أجزاء المهارة الحركية الارتباط الصحيح بالأجزاء الأخرى مما يعمل على تأخير إتقان التوافق المنشود للمهارة الحركية وظهور بعض العادات الحركية الحاطئة كنتيجة لربط الأجزاء المنفصلة بعضها بالبعض الآخر .

وينصح البعض مراعاة ما يلى عند استخدام هذه الطريقة في عملية تعلم المهارة الحركية والتدريب عليها :

١ - ضرورة قيام الفرد بالتدريب على تلك الأجزاء التي تكون مجموعها
 وحدة واحدة .

٢ – أن يستغرق تعلم كل جزء من أجزاء المهارة الحركية والتدريب عليها
 وقتا قصيراً .

تعلم المهارة الحركية بالطريقة الكلية الحزئية:

فى كثير من الأحيان يفضل استخدام الطريقتين السابقتين مماحتى عكن الإفادة من مزايا كل منها وفى نفس الوقت تلافى عيرب كل طريقة . وقد دلت الخبرات على أن التعلم بالطريقة (الكلية – الجزئية) يحقق أحسن النتائج بالنسبة لمعظم المهارات الحركية .

وعند استخدام المدرب الرياضي لهذه الطريقة ينبغي عليه مراعاة ما يلي : ١ – تعليم المهارة الحركية ككل بصورة مبسطة في أول الأمر .

٢ - تعليم الأجزاء الصعبة بصورة منفصلة مع ارتباط ذلك بالأداء الكلى
 اللمهارة الحركية .

٣ - مراعاة تقسيم أجزاء المهارة الحركية إلى وحدات متكاملة ومترابطة عند التدريب عليها كأجزاء .

إصلاح الأخطاء:

إن عملية اكتساب التوافق الأولى للمهارة الحركية – كما ذكرنا – ترتبط بظهور بعض الأخطاء فى الأداء . ولكى يستطيع الفرد الرياضى اكتساب التوافق الجيد للمهارة الحركية ينبغى على المدرب الرياضى إصلاح الأخطاء المرتبطة بالأداء .

ومن أهم الأسباب التي تؤدى إلى ظهور بعض الأخطاء في الأداء الحركي ما يلي (١).

ا – علم مناسبة المهارة الحركية لسن ومسترى الفرد الرياضي – أى صعوبة المهارة الحركية بالنسبة للمرحلة التي يمر بها الفرد .

٧ ــ سوء الفهم أو التصور الخاطئ للمهارة الحركية .

٣ – عدم كفاية الاستعداد البدنى للفرد الرياضى ، مثل افتقار الفرد إلى
 بعض الصفات البدنية كالسرعة أو القوة العضلية أو المرونة التى تساعد على أداء
 المهارة الحركية بنجاح .

٤ - الإحساس بالتعب والإرهاق أو الخوف وعدم الثقة في النفس.

الانتقال السلبى لأثر التعلم – أى التأثير السابى لمهارة حركية سبق تعلمها و إتقانها على المهارة الحركية الجديدة المراد تعلمها لاختلافهما في طريقة الأداء مثلا.

٦ – عدم ملاءمة الأجهزة أو الأدوات المستخلمة .

ويجب على المدرب الرياضي أن يلم إلماما كافيًا بكل أجزاء المهارة الحركية في جميع مراحلها حتى يستطيع الاسهام بطريقة فعالة في إصلاح الأخطاء الحادثة.

ومن الأهمية بمكان امتلاك المدرب الرياضي للقدرة على الملاحظة . فنظرة المدرب الفاحصة الناقدة . التي تستطيع في سرعة البرق العثور على مكمن الخطأ

⁽۱) د . محمد حسن علاوی : علم النفس فی التدریب الریاضی – دار المعارف ، ۱۹۶۹، ص ۱۲۲ .

في الأداء ، هي التي تشكل حجر الزاوية لنجاح المدرب في عملية إصلاح الأخطاء .

ومن الأهمية البالغة اتخاذ المدرب الرياضي للمكان المناسب الذي يستطيع منه حسن ملاحظة الأداء .

ومن أهم القواعد التي تتأسس عليها عملية إصلاح لأخطاء ما إلى(١).

١ - سرعة إيضاح الأخطاء عقب الأداء مباشرة حتى لا تثبت الأخطاء
 وتصبح عادة .

٢ -- التدرج بإصلاح الأخطاء حسب أهميتها إذ يحسن البدء بإصلاح الأخطاء الأساسية الشائعة ثم يعقب ذلك الأخطاء الفرعية أو الجزئية .

وفى معظم الأحيان نجد أن إصلاح الحطأ الأساسى يؤدى إلى إصلاح بعض أو معظم الأخطاء الجزئية الأخرى نظراً لأن هذه الأخطاء ترتبط غالباً بالحطأ الرئيسى .

٣ – مواجهة الأداء الحاطئ بالأداء الصحيح بإعادة عرض نمود مصحيح للمهارة الحركية ، أو بقيام الأفراد بالأداء الذي يتسم بعدم المنه والذي يرتبط بالحطأ ثم الأداء الصحيح سواء من المدرب أو من أحد الأفراد . كما يمكن الاستعانة ببعض الوسائل البصرية المعينة على التعلم السابق ذكرها .

٤ - محاولة تشكيل التمرين بطريقة معينة بحيث لا تدع المجال لتسرب الحطأ
 (كالجرى طبقاً لبعض العلامات المرسومة فى حالة قصر طول خطوة الجرى مثلا).

ه - تكرار التدريب على الجزء من المهارة الحركية الذى يؤدى بصورة خاطئة مع ضرورة ارتباطه بعد فترة قصيرة بالتدريب على المهارة الحركية كلها .

Autorenkollektiv, Theorie der KE (Allgemeine Crundlagen) DHfK, 1955, (1) S, 144.

⁽ نظريات التربية البدنية - الأسس العامة . تأليف مجموعة من هيئة التدريس بقسم نظريات التربية البدنية بمعهد ليبزج) .

٦ - يحسن أن تبدأ عملية إصلاح الأخطاء بمحاولة تحسين وضع الجسم بغض النظر عما إذا كان التمرين يؤدى من وضع الوقوف أو التعلق أو الرقود . . إلخ .

٧ – فى بعض الأحيان يصبح من المستحسن استخدام بعض التمرينات التمهيدية للمهارة الحركية لإمكان إصلاح بعض الأخطاء المعينة .

٨ - توجيه النظر إلى مكمن الحطأ باستخدام كلمات التوجيه المناسبة
 وذلك في غضون أداء الفرد للمهارة الحركية .

٩ - ينبغى عدم إصلاح الأخطاء أثناء اتخاذ الأوضاع الصعبة .

ويجب على المدرب الرياضي تجنب النقد والتشهير بالمخطئ نظراً لارتباط خلك بالتأثيرات النفسية السلبية على الفرد الرياضي . وينبغي ضرورة اختيار الألفاظ المناسبة وكلمات التشجع التي تحفز الفرد على بذل الجهد نحو سرعة إصلاح الأخطاء ، كما ينبغي عدم المطالبة بتكرار أداء المهارات الحركية بصورة مستمرة إلا بعد التأكد من إصلاح الأخطاء الأساسية .

٣ - مرحلة إتقان وتثبيت المهارة الحركية

ف هذه المرحلة يمكن إتقان وتثبيت أداء المهارة الحركية من خلال موالاة التدريب وإصلاح الأخطاء تحت الظروف المتعددة والمتنوعة .

ويرى البعض استخدام المراحل التالية فى غضون عملية التدريب لمحاولة العمل على إتقان الفرد الرياضي للمهارة الحركية وتثبيتها (١):

(١) إتقان المهارة الحركية تحت الظروف المبسطة الثابتة:

يستطيع الفرد الرياضي أن يحرز في البداية النجاح السريع في أداء المهارة الحركية عندما يقوم بموالاة التدريب تحت ظروف ثابتة بقدر الإمكان ، مع

Harre, D. u.a.: a.a. O., S 13.

مراعاة موالاة تكرار المهارة الحركية ككل وكأجزاء ويراعى استخدام حمل متوسط يتناسب مع المستوى المهارى للفرد نظراً لأن الزيادة البالغة في الحمل وبذل الحهد والتكرار السريع في أداء المهارة الحركية ينطوى على خطورة تثبيت ، الأخطاء الحركية . وبالإضافة إلى ذلك فإن عامل التعب يسهم في عدم قدرة الفرد على ضبط وتوقيت الحركات ، ويعمل على إشراك مجموعات عضلية زائدة عن الحاجة في غضون الأداء .

(س) تثبيت المهارة الحركية بواسطة الزيادة التدريجية لتوقيت الحركة واستخدام القوة:

يجب مراعاة ألا يمتد التدريب تحت الظروف المبسطة والثابتة لفترة طويلة ، وأن يكون ذلك بالقدر الذى يسمح للفرد بإتقان المهارات الحركية تحت نطاق الظروف السالفة الذكر ، وضرورة العمل على الإسراع بتوقيت المهارة الحركية مع استخدام القوة التى تناسب أو تكاد تقترب من الأداء الحقيقي الذى تؤدى فيه المهارة الحركية في أثناء المنافسات .

(-) تثبيت المهارة الحركية مع التغيير في الاشتراطات والعوامل الخارجية:

إن التغيرات التى تتناول البيئة الخارجية كثيراً على نوع المهارة الحركية ، فنى بعض الأحيان يؤدى التغيير فى نوح الجهاز أو الأداة أو غير ذلك من أنواع التغيير فى البيئة الخارجية ، والتى لم يتعود عليها الفرد الرياضى ، إلى حدوث بعض التأثيرات السلبية على المهارة الحركية .

بالإضافة إلى ذلك فإن التدريب مع وجود منافس يحاول إعاقة حركات الخصم كما هو الحال في الألعاب الرياضية مثلا . يسهم كثيراً في التأثير على دقة الأداء . وعلى ذلك يجب على الفرد الرياضي محاولة إتقان المهارات الحركية تحت نطاق مثل هذه الظروف وغيرها من الاشتراطات والعوامل الحارجية التي ، بحتمل مجابهتها .

(د) تثبيت المهارة الحركية في ظروف تتميز بالصعوبة:

من الضرورى لضهان إتقان المهارات الحركية والعمل على تثبيتها فى غضون المنافسة أن يقوم الفرد الرياضى – من وقت لآخر – بأداء المهارة الحركية ، تحت مختلف الظروف التى تتميز بزيادة عامل الصعوبة عما يصادفه الفرد فى المنافسات الرياضية .

وبهذه الطريقة يستطيع الفرد اكتساب القدرة على الأداء المهارى الجيد فى حالة الزيادة القصوى للأعباء البدنية والنفسية فى غضون المنافسات المختلفة التي تتميز بقوتها

(ه) اختبار المهارة الحركية في المنافسات التدريبية :

من المعروف على ضوء الحبرات المكتسبة أن ارتفاع درجة الإتقان المهارات الحركية لا يرتبط فقط بموالاة التدريب بل يرتبط أيضًا بقدرة الفرد على التركيز والانتباه والقدرة على الإسهام والوعى للفرد فى التجكم فى مهارته الحركية . فكلما تكرر حدوث بعض الأخطاء فى غضون المنافسات كلما تطلب ذلك العمل على الإسهام الواعى للفرد محاولة تجنب هذه الأخطاء وإصلاحها .

وبطبيعة الحال لا يتمكن الفرد الرياضي من العمل على تجنب وإصلاح هذه الأخطاء في غضون المنافسات الرسمية نظراً لأن كل اهتمام الفرد يكون مركزاً في المنافسة ومحاولة الفوز . لذا يجب علينا في غضون المنافسات التدريبية أن تكون النقاط الهامة للمهارة الحركية ، التي يجب توجيه الاهتمام البالغ إليها ، واضحة تماماً في ذهن الفرد ، وأن يبذل أقصى الجهد في محاولة التحكم فيها وإصلاحها .

وقد تستخدم هذه الوسيلة أيضًا في محاولة اختبار بعض المهارات الحركية التي لم يكتب لها الإتقان والتثبيت الكافى في غضون التدريب .

ويجب علينا مراعاة أنه كلما ازداد إتقان الفرد المهارة الحركية ، كلما قل المجهود المبذول في محاولة الأداء ، وكلما تسنى له استخدام كل تفكيره وانتباهه لمختلف الواجبات الحططية في غضون المنافسات .

وعلى ذلك يجب علينا الاهتمام البالغ فى العمل على ألا يتسم أداء المهارات الحركية الرياضية بأقل خطأ يذكر .

الغضال لثام عشر

الإعداد الخططي

مفهوم الإعداد الخططي

يهدف الإعداد الخططى إلى اكتساب الفرد الرياضى المعلومات والمعارف والقدرات الخططية وإتقانها بالقدر الكافى الذى يمكنه من حسن التصرف فى مختلف الموقف المتعددة والمتغيرة أثناء المنافسات الرياضية (المباريات).

ومصطلح والحطة Taktik ، مستعار من لغة الحروب ويقصد به في هذا الحجال فن الحرب في غضون المعركة . أما الحجال الرياضي فيقصد به فن التحركات أثناء المباراة ، أو فن إدارة أو قيادة المباراة الرياضية (١).

ويتأسس الإعداد الخططى على الإعداد المهارى ، إذ أن خطط اللعب ماهى الا وعلية اختيار المهارة حركية معينة في موقف معين (٢) كما تختاف عملية تعلم المهارات الحركية عن تعلم خطط اللعب من حيث أن تعلم المهارات الحركية لا يتطلب القدر الكبير من التفكير وخاصة بعد إتقان الفرد الرياضي للمهارات الحركية وتتبيتها ، نظراً لأن الأداء في هذه الحالة يكون بصورة آلية لدرجة كبيرة . بينا يتطلب الأداء الخططى دا عماً وفي كل وقت إسهام العمليات التفكيرية المتعددة

Stiehler, G.: Zur Taktik in den Sportspielen. Dissertation an der DHfK (Leipzig. (1) 1959, S. 37 --- 39.

⁽بالنسبة المخطط في الألماب الرياضية)

Dobry. L: Die Verbindung von Technik u. Taktik in Sportspielen. Sportverlag (v)
Berlin, 1959, S. 16.

⁽الإرتباط بين التكنيك والحطط في الألماب الرياضية)

أثناء الأداء نظراً لطبيعة المواقف المتعددة والمتغيرة أثناء المنافسات الرياضية (المباريات).

وعلى ذلك نجد أنه كلما زادت درجة إنقان الفرد للمهارات الحركية التي يمكن استخدامها في خطط اللعب المختلفة – أى كلما تميز أداء المهارات الحركية بالآلية ، الأمر الذي لا يحتاج إلى تفكير يذكر ، كلما استطاع الفرد تركيز الجزء الأكبر من عملياته التفكيرية في خطط اللعب المختافة .

وتختلف طبيعة الإعداد الخططى بالنسبة للفرد الرياضى طبقاً للخصائص الميزة لنوع النشاط الرياضى اللذى يتخصص فيه . إذ يحتل الإعداد الخططى أهمية بالغة بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التى تتميز بالكفاح والتنافس و وجهاً لوجه ، مثل المنازلات الفردية كالملاكمة والمصارعة والسلاح مثلا ، أو الألعاب الفردية والجماعية مثل التنس وتنس الطاولة أو مثل كرة القدم وكرة السلة والكرة الطائرة وكرة اليد مثلا .

إذ أن ما تتميز به هذه الأنشطة الرياضية هو وجود منافس إيجابى فى مواجهة اللاعب مباشرة يحاول بكل قواة إحباط الأهداف التى ينوى الفرد تحقيقها (١) وكما يذكر البعض أن المنافسة فى مثل هذه الأنشطة الرياضية ما هى إلا منافسة بين و تفكيرين ، تفكير اللاعب فى مواجهة تفكير منافسه :

أما بالنسبة للأنشطة الرياضية الأخرى التى لا تتميز بالكفاح والمنافسة ، وجهاً لوجه ، مثل السباحة والجحرى أو الجمباز أو الرمى (كرمى القرص أو الرمح) فإنها لا تتطلب درجة عالية من التعلم الخططى — بالمقاومة بالأنشطة الرياضية السابق ذكرها — نظراً لعدم توافر عامل الاحتكاك المباشر بين اللاعب ومنافسه .

Dobler, H: Die Bwegungsvorausnahme (Antizipation) In Th. Pr. d. KK, (1) H 11, 1961.

أنواع خطط اللعب

يمكن تقسيم خطط اللعب في كثير من أنواع الأنشطة الرياضية إلى ما يلي

- ١ خطط هجومية .
- ٢ _ خطط دفاعية .
- ٣ خطط تسجيل الأرقام .

١ - الخطط الهجومية:

هى نوع من أنواع خطط اللعب المستخدمة فى غضون المنافسات الرياضية فى الألعاب الرياضية والمنازلات الفردية والتى تتميز بعنصر و المبادأة Initiative والتى تشكل نقطة الانطلاق فيها محاولة الهجوم للتغلب على المنافس مع مراعاة عدم إغفال النواحى الدفاعية .

كما يدخل تحت هذا المجال أيضاً تلك الحطط التي تمهد لإجبار المنافس على البدء بالهجوم ثم محاولة القيام بهجوم مضاد يتميز بعامل المفاجأة لضمان عدم إعطاء المنافس فرصة الاستعداد للدفاع ودك خطر الهجوم .

وفى الألعاب الرياضية ككرة القدم أو كرة السلة مثلا يقصد بالخطط الهجومية كل التحركات التي يقوم بها الفرق عندما تكون الكرة في حيازته .

٢ - الخطط الدفاعية:

وهى خطط اللعب التى يركن فيها الفرد أو الفريق للدفاع ويترك زمام المبادأة وأمر إدارة وقيادة المباراة للمنافس ، وتستخدم مثل هـــذه الحطط فى حالة تفوق الفريق المنافس أو عند محاولة تجميد نتيجة المباراة ، أو عند محاولة الإقلال من درجة الهزيمة مثلا . ويرى البعض أن الحطط الدفاعية لا يشترط فيها

الاتجاء للدفاع فقط ، بل أحياناً نجد الفريق يتجين فرصة سانحة لخطأ المنافس حتى ينتهزها للقيام بهجوم مضاد .

وغالباً ما تنقسم الخطط الهجومية والدفاعية - وخاصة في الألعاب الجماعية - الى ما يل :

- ١ خطط فردية .
- ٢ خطط جماعية ، وتشتمل على ما يلي :
- (١) خطط مجموعة محددة من لاعبي الفريق .
 - (ب خطط الفريق بأكمله .

وترتبط الخطط الجماعية فى الألعاب الرياضية بما يسمى «بطريقة اللعب وترتبط الخطط الجماعية فى الألعاب النافية بما يسمى «بطريقة اللعب اتخاذ الفريق لمراكز وأوضاع معينة مع تحديد مهام ووظيفة كل لاعب ، ومن أمثلة طرق اللعب المشهورة طريقة (1-3-7-3) ، وطريقة قلب الهجوم المتقدم أو المتأخر فى كرة القدم ، وطريقة « الهجوم الخاطف » أو طريقة الدفاع « رجل لرجل » ، أو طريقة و دفاع المنطقة » فى كرة السلة أو كرة اليد مثلا .

ويرى البعض أن أهم مميزات طريقة اللعب الجيدة (سواء الهجومية أو الدفاعية) ما يلى : سهولة تنفيذها ومرونتها وضمان موازنتها بين الهجوم والدفاع والتوزيع العادل لقوة الفريق وإمكانية سرعة الانتقال من الهجوم للدفاع وبالعكس .

٣ - خطط تسجيل الأرقام:

ويقصد بها مختلف الأساليب التي يمكن استخدامها لمحاولة تسجيل رقم أو مستوى معين والتي تخضع للكثير من العوامل التي تحددها ظروف المنافسة ، وتستخدم مثل هذه الحطط في ألعاب القوى (الجرى والوثب والرمى) والسباحة ، ورفع الأثقال . . إلخ .

مراحل الإعداد الخططي

تشتمل عملية الإعداد الخططى على المراحل الأساسية التالية التى ترتبط فيا بينها مكونة وحدة واحدة ، وهذه المراحل هي :

- ١ مرحلة اكتساب المهارف والمعلومات الخططية .
 - ٢ اكتساب وإتقان الأداء الخططى .
 - ٣ مرحلة تنمية وتطوير القدرات الحلاقة .

١ – اكتساب المعارف والمعلومات الخططية :

تحتل عملية اكتساب الفرد للمعارف والمعلومات المرتبطة بخطة اللعب على درجة كبيرة من الأهمية . إذ أن ذلك يسهم فى اكتساب الفرد التصورات اللازمة للأداء الخططى ، ويتأسس عليه اكتساب السلوك الصحيح للفرد فى أثناء المنافسات (المباريات) الرياضية .

إن المعارف والمعلومات النظرية التي يكتسبها الفرد تساعد على حسن تحليل مواقف اللعب المختلفة واختيار أنسب الحلول اللازمة لمجابهة مثل هذه المواقف وبالتالى الإسراع في الأداء والتنفيذ .

وهذه المعارف النظرية التي يتأسس عليها التطبيق العملي أثناء اللعب هي التي تشكل الحبرات المختلفة للفرد الرياضي والتي يطلق عليها مصطلح الحبرة المباريات (١٠).

واكتساب الفرد الرياضى للمعارف والمعلومات النظرية المرتبطة بخطط اللعب يتولد من خلال الشرح والمناقشات النظرية للمواقف المختلفة ومن خلال تطبيق نتائج ذلك بصورة عملية . كما ينتج أيضاً من خلال عمليات التقويم لمختلف المنافسات التي يؤديها الفرد أو يشاهدها .

Choutka, M : Die Lehrweise der Fussballtaktik. Moskau. 1960, S 110. (1)

فنى غضون الشرح والمناقشات النظرية يتمكن الفرد الرياضى من اكتساب مختلف المعلومات والمعارف عن قوانين المنافسة وعن طريقة اللعب وعن كيفية عجابهة بعض المواقف المعينة التي تحدث أثناء اللعب ، وعن أثر العوامل الحارجية وغير ذلك من مختلف المعارف والمعلومات التي ترتبط بحسن أداء خطة اللعب .

ويجب على المدرب الرياضى توجيه انتباه الفرد إلى ضرورة استخدامه للمعارف والمعلومات المكتسبة بصورة خلاقة مبدعة تتناسب مع ما يتميز به من صفات أوسمات ، وليس بطريقة روتينية جامدة .

وينصح (شوتكا) باستخدام التدرج التعليمي التالى الذي يضمن للفرد اكتساب المعارف والمعلومات الخططية والقسدرة على الأداء الأولى لخطط اللعب وخاصة بالنسبة لأنواع الألعاب الرياضية المختلفة (١٠).

المرحلة الأولى: شرح قواعد وقوانين اللعب الأساسية .

المرحلة الثانية : وصف طريقة اللعب مع شرح مراكز اللاعبين وواجبات كل منهم .

المرحلة الثالثة : تحليل كل مرحلة من مراحل اللعب وتوجيه النظر إلى أهم الأخطاء التي يحتمل حدوثها أو التي حدثت بالفعل

المرحلة الرابعة: معالجة بعض المواقف الحططية التي تختلف في درجة صعوبتها ووضع أنسب الحلول لها مع توجيه النظر لأهم الأخطاء الشائعة .

ويراعى ضرورة اشتراك الفرد بصورة إيجابية فى المناقشات وألا يكتنى بالاستماع بصورة سلبية ، إذ يجب على المدرب سؤال الأفراد عن وجهة نظرهم ومناقشها حتى يكون الفرد مقتنعاً تمام الاقتناع وحتى يكتب للموقف التعليمي النجاح المنشود.

بالإضافة إلى ذلك يمكن تحليل بعض المنافسات الهامة أو بعض المواتف الخططية التى اشترك فيها اللاعب أو الفريق لضهان زيادة خبرات الفرد بالأساليب الخططية وكيفية مجابتها .

 والتشويق ، إذ يمكنه استخدام مختلف الوسائل المعينة على التعلم كالأفلام أو اللوحات أو الرسومات أو النماذج المختلفة للملعب واللاعبين وغير ذلك من مختلف الوسائل التى تساعد على الإيضاح والشرح والتحليل والتى تصبغ عملية التعلم بالطابع المحبب إلى النفس.

ويجب على المدرب الرياضي مراعاة أن الذي يحدد مدى اكتساب الفرد لهذه المعارف والمعلومات هي قدرته على الأداء العملى الذي يسهم في ربط التصورات السمعية والبصرية التي اكتسبها الفرد بالتصورات الحركية ، إذ أن الأداء العملى ماهو إلا تطبيق للمعارف والمعلومات المكتسبة .

٧ ـ اكتساب وإتقان الأداء الخططى :

إن إتقان الفرد والفريق للأداء الخططى الصحيح يشكل الأساس الهام للمستوى الرياضى العالى . وفى هذه المرحلة يجب العناية بأداء نموذج يوضح الطريقة الصحيحة للأداء مع ارتباطه بالإيضاح والشرح ، ثم يعقب ذلك الممارسة العملية للاعب .

وينبغى ارتباط الأداء بمعرفة اللاعب لنوع الاستجابات المختلفة التى يحتمل أن يقوم بها المنافس وكذلك طريقة مجابهتها، مع مراعاة ضرورة تكرار الأداء لضهان تحليل هذه المواقف تحليلا كافيةًا يضمن قدرة الفرد على استيعاب الأداء واكتسابه .

ويحسن تقسيم عملية تعلم الأداء في المواقف الخططية إلى بعض المراحل التي تسهم في اكتساب وإتقان الأداء الخططي وهذه المراحل هي (١١):

المرحلة الأولى: تعلم الأداء الخططى تحت ظروف سهلة مبسطة .

إذ يمكن تعلم اللاعب لمفردات الأداء الخططى باستخدام التمرينات الإعدادية الحاصة مع مراعاة العمل على تطوير مختلف الصفات البدنية والمهارية والنفسية اللازمة لتحقيق الأداء على أكمل وجه .

وعندما يتمكن اللاعب من اكتساب المفردات المختلفة التي تشكل في مجموعها الأداء الحططى المطلوب فإنه يصبح من الضرورى بعد ذلك تعلم الأداء ككل ومحاولة تشكيل مختلف التدريبات بصورة تسمح بحسن التطبيق العملي .

Haare, D.u.a.: S. 218 -- 220.

المرحلة الثانية: تعلم نفس الأداء الحططي مع التغيير في طبيعة المواقف.

وتبدأ هذه المرحلة عندما يتمكن اللاعب من إتقان نفس الأداء الخططى في أكثر من موقف من مواقف اللعب المختلفة . وتهدف هذه المرحلة إلى إكتساب اللاعب القدرة على سرعة اختيار الأداء المناسب للموقف .

وفي هذه المرحلة يمكن تشكيل الموقف التعليمي بما بتناسب مع الأداء الخططي المطلوب. كما يمكن إعطاء التعليمات الملازمة للزميل المنافس (الذي يقوم بمحاولة إعاقة الأداء الخططي للاعب) بأداء سلوك معين حتى يستطيع المدرب بذلك الحكم على صحة اختيار اللاعب لنوع الأداء الخططي المناسب للموقف.

المرحلة الثالثة : تعلم اختيار نوع معين من الأداء الخططى المناسب لبعض المواقف المعينة .

وفى هذه المرحلة يمكن إشراك اللاعب فى منافسات تدريبية مع منافسين يختلفون من حيث المستوى ، وتتبع قدرة الفرد اختيار نوع الأداء الخططى المناسب للموقف وتسجيل نتائج هذا الاختيار . وفى حالة إخفاق اللاعب فى اختيار نوع الأداء الخططى المناسب ، فيجب على المدرب الرياضى البحث عن أسباب ذلك وشرحها للاعب ثم مطالبته بإعادة الأداء .

٣ - تنمية وتطوير القدرات الخلاقة:

إن تعلم السلوك الحططى وإتقانه لا يتطلب من الفرد تكوين أنماط سلوكية جامدة ، بل يتطلب قدرة الفرد على تغيير سلوكه وتعديله طبقاً لمواقف اللعب المتغيرة في أثناء المنافسة الرياضية (١).

وينبغى أن نعمل على تنمية مختلف القدرات الحلاقة التى تسمح للفرد بسرعة إدراك مواقف اللعب المختلفة والتى تسمح بسرعة استدعاء خبرات المواقف السابقة التى مر بها، والتى تسمح بسرعة تصور ما ينوى المنافس القيام به حتى يستطيع اللاعب بذلك دقة وسرعة الحكم على الموقف بما يضمن سرعة استجابته الصحيحة .

Einhorn, A.N: Probleme der Spieltaktik, Moskau 1951, S 202.

⁽مشاكل خطط العب)

وتتأسس القدرات الحلاقة على مالدى الفرد من معارف ومعلومات ومهارات وخبرات حركية وخطية اكتسبها أثناء عملية التعام ، إذ أن إسهام القدرات الحلاقة ينحصر في محاولة الفرد استخدام ما لديه من خبرات سابقة بصورة ملائمة ومناسبة لمواقف اللعب المختلفة لكى يحقق أقصى ما يمكن من فائدة .

ومن أهم القدرات الحلاقة التي ينبغي على المدرب الرياضي تنميتها وتطويرها للدي اللاعب ما يعرف وبالتفكير الخططي ه(١١).

خطة اللعب في المنافسات

يتطلب الأمر بالنسبة للإعداد الخططى الخاص للمنافسات الرياضية ضرورة وضع خطة معينة لمحاولة تنفيذها في غضون المنافسة وذلك على ضوء المعارف والمعلومات التي تحدد الخصائص والمميزات المختلفة للمنافس أو المنافسين . وتسهم عمليات الملاحظة العملية التي تستهدف التعرف على مواطن القوة والصعف بالنسبة للمنافس أو المنافسين في الإمداد بتلك المعلومات .

ويجب مراعاة الاهتهام بالتحليل الدقيق لنتائج عمليات ملاحظة المنافس فى المنافسات الأخيرة التى اشترك فيها لما لذلك من أهمية فى معرفة درجة التطور النهائية التى وصل إليها مستوى المنافس. ويحسن التبكير بالاستقرار على خطة معينة للمنافسة ومناقشها والتدريب عليها ومحاولة إتقانها نظراً لأن خطة اللعب هى التى يتأسس عليها السلوك الحططى فى أثناء المنافسة.

وتتلخص أهم واجبات اللعب فى التوجيه الهاد فى المنظم لسلوك الفرد الرياضى فى اثناء المنافسة . ولذا يجب أن تتميز خطة اللعب بالبساطة والوضوح حتى يتمكن الفرد من تحقيقها دون الحاجة إلى كثير من العمليات العقلية ، كما يحسن أن تتميز الحصائص الحطة بالمرونة لإمكان تغييرها فى غضون المنافسة فى حالة اختلاف تقدير الحصائص المميزة للمنافس . وعلى ذلك لا بد أن ترتبط الحطة ببعض نواحى التغيير والتنويع

⁽۱) د . محمد حسن علاوی : علم النفس فی التدریب الریاضی . دار الممارف ، ۱۹۶۹ ، ص ۱۰۱ ـــ ۱۰۰ .

لإمكان مجابهة الاحتمالات المختلفة التي قد لايتوقعها الفرد .

و يجب أن تعمل خطة اللعب على إظهار معالم قوة الفرد أو الفريق لأقصى درجة و إخفاء وتغطية نواحى الضعف ومجابهة نواحى القوة بالنسبة المنافس وعلى ذلك فكلما ازدادت المعارف والمعلومات الصادقة عن المنافس كلما زادت درجة الدقة بالنسبة لخطة اللعب .

و يجب على المدرب الرياضي مراعاة العوامل التالية لضهان اتصاف خطة اللعب بالفاعلية ومحاولة تحقيق الواجبات التي تهدف إليها :

١ – العوامل المهارية :

أن درجة إتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي عارسه الفرد من النواحي الهامة التي يتأسس عليها التنفيذ الخططي في المواقف المختلفة . ومن المعروف أن إتقان الفرد للمهارات الحركية الأساسية بالدرجة التي تسمح بالأداء بصورة تقرب من الآلية يسمح إلى حد كبير بالاقتصاد في تفكير وجهد الفرد . ويعمل على توجيه كل الاحتمام والتركيز في غضون المنافسة لكل النواحي الحططية وكل ما يتعلق بالمنافس .

فعمليات التعلم والتدريب على المواقف الحططية المختلفة تساعد بدرجة كبيرة على اكتساب الفرد لكثير من الارتباطات العصبية الوقتية التى تساعد على تكرار السلوك الحططى في المواقف المتشابهة . وفي الواقع لا نجد أن مثل هذه المواقف السابق تعلمها والتدريب عليها تتكرر بحذافيرها في غضون المنافسة بل بصورة قريبة مشابهة ، وفي كثير من الأحيان بصورة مغايرة ومختلفة ، الأمرالذي يتطلب سرعة التفكير والتصرف طبقاً لذلك على ضوء الخبرات المكتسبة السابقة . وعلى ذلك بحتاج الأمر إلى تركيز كل اهتمام الفرد في أثناء المنافسة على النواحي الحططية . ولا يتأتى الأمر إلى تركيز كل اهتمام الفرد في أثناء المنافسة على النواحي الحططية . ولا يتأتى ذلك بطبيعة الحال إلا عند استنزاف الفرد لدرجة قليلة من التفكير والجهد في عملية أداء المهارات الحركية وهو الأمر الذي لا يسنح إلا في حالة الإتقان التام المهارات الحركية بصورة آلية أو ما يقرب من ذلك .

٢ - العوامل البدنية:

يرتبط أداء المهارات الحركية ارتباط وثيقاً بالنواحي المختلفة للصفات البدنية كالسرعة والتحمل والقوة والمرونة والرشاقة . فالأداء الجيد للمهارة الحركية بالإضافة إلى حسن التفكير الخططي لا يكتب له نجاح التنفيذ ما لم يعتمد بدرجة كبيرة على الصفات البدنية المطلوبة . وتعتمد خطط اللعب الحديثة عن الاستفادة الكاملة من الصفات البدنية المختلفة بارتباطها بالأداء المهارى . فإتقان المهارات الحركية لا بد أن يرتبط – على صبيل المثال – بالتوقيت السريع الذي يحدث في المنافسة وكذلك بعامل التعب وما يرتبط به تحمل .

٣ - العوامل الخلقية والإرادية:

إن قوة الإرادة والعزم والتصميم والجرأة وتحمل المسؤلية والقدرة على ضبط النفس وبذل الجهد والتضحية من أهم الأسس التي يعتمد عليها السلوك المحططي ، وتعتبر من العوامل الهامة النجاح في تحقيق خطة اللهب المطلوب تطبيقها في أثناء المنافسة .

وغالباً ما ينتج عن ضحف ثقة الفرد فى قوته اللماتية ، والحوف والفزع (الذى ينتج غالباً بسبب علم معرفة الفرد جيداً لإمكانياته بسبب نقص الحبرات مثلا) علم قدرة الفرد على تحقيق خطة اللعب الموضوعة .

٤ - العوامل الخارجية:

ويدخل تحت هذا المجال طبيعة مكان المنافسة والأدوات المستخدمة وكذلك الاحتمالات المختلفة المرتبطة بالنواحى المناخية والبيئية وطبيعة المنافسة وأهميتها وغير ذلك من العوامل التي تسهم بدرجة كبيرة في تشكيل خطط اللعب في المنافسات الرياضية .

البّ ابْ السّادسُ تخطيط التدريب الرياضي ** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة

الفضل لناسعشر

مقدمة عن التخطيط للتدريب الرياضي أهمية التخطيط للتدريب الرياضي

لم يعد خافياً أن التخطيط قد أصبح جزءاً أساسيًا من حياتنا الحديثة ، فنحن نسمع الآن أكثر من أى وقت مضى عبارات مثل و الحطة الحمسية » أو و خطة التنمية » أو و إدارة التخطيط » وهكذا ، إذ لم يعد الإنسان الحديث يسير في حياته على أساس المحاولة والحطأ ، بل أصبح يخطط ، أى يرسم لنفسه مقدماً خط السير ، ثم يسير على هديه .

ويعتبر التخطيط بالنسبة لعمليات التدريب الرياضي من الأسس الهامة لضمان العمل على رفع المستوى الرياضي . فالوصول إلى المستويات الرياضية العالية لا يأتى جزافاً ، بل من خلال التدريب المنظم لفترة طويلة ، وهذا مما يعطى أهمية بالغة للدور الذي يلعبه التخطيط بالنسبة لعملية التدريب الرياضي .

والتخطيط للتدريب الرياضى ، من حيث أنه وسيلة ضرورية فعالة لضهان التقدم الدائم بالمستوى الرياضى ، بحتوى بجانب الهدف الذى يسعى إلى تحقيقه ، على كل العوامل التي يتأسس عليها تحقيق هذا الهدف .

ويجب ألا يفهم أن التخطيط يرتبط دائماً بالفترات الطويلة ، بل أنه من الضرورى التخطيط لفترات قصيرة ، والتي يمكن فيها تحديد الأهداف والواجبات التفصيلية لكل مرحلة .

ويجب أن يشتمل التخطيط الجيد لعملية التدريب الرياضي على ما يلى : ١ -- تحديد الأهداف المراد تحقيقها .

- ٢ تحديد الواجبات المنبثقة عن الأهداف المطلوب تحقيقها ، وتحديد أسبقية
 كل منها .
- ٣ تحديد مختلف الطرق والنظريات والوسائل التي تؤدى إلى تحقيق أهم الواجبات.
 - ٤ تحديد التوقيت الزمني للمراحل المختلفة .
 - عديد أنسب أنواع التنظيم .
 - ٦ تحديد الميزانيات اللازمة .

القواعد الأساسية لتخطيط. التدريب الرياضي

لضهان عامل نجاح التخطيط للتدريب الرياضي ينبغي مراعاة القواعد الأساسية التالية :

- ١ خضوع الحطة للهدف العام للدولة .
- ٢ بناء الحطة طبقاً للأسس العلمية الحديثة .
- ٣ تحديد أهم واجبات التدريب الرياضي وأسبقياتها .
 - ٤ _ مرونه الحطة .
 - الارتباط بالتقويم .

١ - خضوع الحطة الهدف العام الدولة:

ينبغى ألا تتعارض أهداف خطة التدريب مع ميول وحاجات المجتمع . فعلى سبيل المثال تهدف رياضات المستويات العالية فى جمهورية مصر العربية إلى الوصول بالفرد إلى المستوى الرياضى العالى ، وإلى العمل على رفع سمعة الحركة الرياضية . وعلى ذلك يجب أن تخضع خطط التدريب المختلفة المهدف العام للدولة .

ومن ناحية أخرى ينبغى أن تخضع خطط اللجنة الأولمبية وخطط الاتحادات الرياضية والأندية والهيئات العاملة فى الحجال الرياضى للخطة العامة للدولة الى توضع بمعرفة الأجهزة العليا المختصة والتى تهدف إلى تكوين الشخصياة الرياضية والارتقاع بالمستوى الرياضي وتحقيق البطولات والانتصارات فى المجالات الرياضية الدولية .

٧ - بناء الحطة طبقاً للأسس العلمية الحديثة :

إن التدريب الرياضي – كمظهر من مظاهر الثقافة الرياضية يستمد مادته من 1 علم الرياضة Sportwissenschaft . وعلم الرياضة من العلوم المركبة اللنى يستمد مادته من معظم العلوم الطبيعية، والعلوم الإنسانية التي يمكن تطبيقها في مجال التربية البدنية والرياضة .

وعلى ذلك ينبغى ضرورة استخدام المعارف والمعلومات الحديثة لعلم الرياضة كأساس لعمليات التخطيط في التدريب الرياضي .

٣ - تحديد أهم واجبات التدريب الرياضي وأسبقياتها:

إن التدريب الرياضي لأعوام طويلة عملية مركبة ومعقدة وتتطلب الكثير من الواجبات ، وبطبيعة الحال لا يمكن تحقيق كل هذه الواجبات دفعة واحدة . ومن هنا تظهر أهمية تحديد أهم الواجبات وتوزيعها على مراحل أصغر (سنة ، نصف سنة ، ٣ شهور . . . الخ) .

فعلى سبيل المثال يجب مراعاة ، فى غضون عملية التدريب الرياضى ، أن يسبق الإعداد البدنى العام الإعداد البدنى الخاص ، وكذلك يكون أهم الواجبات فى مرحلة معينة والعمل على تنمية وتطوير القوة العضلية ، وفى مرحلة أخرى عاولة تنمية السرعة وهكذا . ولذا ينبغى مراعاة تحديد أسبقيات الواجبات الحامة المتدريب الرياضى وتحديد التوقيت الزمنى المناسب لها .

٤ - مرونة الخطة :

فى كثير من الأحيان يكمن وجه الصعوبة فى دقة تحديد وحصر كل العوامل اللازمة عند محاولة القيام بالتخطيط للتدريب الرياضى . وعلى ذلك يجب أن يتميز التخطيط بالمرونة بحيث يسمح فى غضون عملية التطوير والارتقاء من مجابهة كل أنواع الاحتمالات أو معظمها وفقاً لما يستجد من مختلف الظروف .

٥ – الارتباط بالتقويم:

يجب أن يرتبط التخطيط بعمليات التقويم في مختلف المراحل حتى يمكن بذلك معرفة مدى النجاح أو الفشل ودراسة مختلف النتائج التي تسفر عها عملية التخطيط . كما أن التقويم يساعد على التأكد من حسن سير العمل وخضوع مختلف النتائج المسجلة للبحث والمراجعة بالإضافة إلى ذلك فإن التقويم يسهم بقدر كبير عند الحاجة إلى تعديل الحطة .

أنواع التخطيط للتدريب الرياضي

هناك أنواع متعدده من خطط التدريب الرياضي ومن أهم الأنواع ما يلي :

- ١ خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى .
 - ٢ خطط الإعداد للبطولات الرياضية .
 - ٣ ــ خطط سنوية .
- ٤ خطط جزئية أو فترية (لفترات معينة) .
 - ٥ _ خطط يومة .

ويجب علينا أن نضع محل الاعتبار أن كل أنواع التخطيط السالفة الذكر تتركز على أسس مترابطة للعمل . فالتخطيط للتنمية الرياضية الطويلة المدى هو الذي يرسم الحطوط والمعالم الرئيسية لعمليات التدريب الرياضي ، والتي يجب أن تسير على هداها كل أنواع عمليات التخطيط الأخرى . ولذا يجب البدء أولا بهذا النوع من التخطيط . بالإضافة إلى ذلك يجب مراعاة أنه كلما قل زمن الخطة ، كلما تطلب الأمر ضرورة التحديد الشامل لمحتوياتها .

الغضال لعشرون

خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى

مقدمة

تعتبر خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى أكبر وحدة في نظام تخطيط التدريب الرياضي . ويشتمل هذا النوع من التخطيط على فترة تتراوح – غالبًا – ما بين ٨ – ١٥ سنة ، إذ تبدأ من عملية الممارسة الأولية للنشاط الرياضي حتى الوصول لأعلى مستوى رياضي ممكن .

فالوصول للمستويات العالية فى جميع أنواع الأنشطة الرياضية لا ينتج وليد الحظ ، أو يتكون بين يوم وليلة ، ولكنه ينمو ويتطور تدريجينًا من خلال التخطيط الصحيح لعمليات التدريب الرياضى الذى يمتد لسنوات طوال تنقسم فيا بينها لمراحل متعددة ترتكز كل منها على المرحلة السابقة لها وتتأسس عليها .

ويجب أن يشتمل هذا النوع من التخطيط على تحديد أهم الأهداف والواجبات للمدى الطويل . وينبغى أن يكون الهدف النهائى لخطط التنمية الرياضية الطويلة المدى هو محاولة تحقيق المستويات العالمية مع مراعاة توقع درجة التطور بالنسبة لهذه المستويات نظراً لأن المستوى العالمي لا يقف عند نقطة معينة ثابتة ومحددة . بل يتميز بدوام التطور والرق .

وعلى ذلك فإن دوام الارتقاء والتطور بالنسبسة للمستويات العالمية يستلزم بالضرورة مرونة التخطيط . كما يتطلب تحديد المستويات الجزئية المطاوبة تحقيقها ، مثل المستويات المطاوبة بالنسبة المرجة نمو وتطور الصفات البدنية والمهارات الحركية والقدرات الحططية والمعارف والمعلومات النظرية . بالإضافة إلى ذلك ينبغى تحسديد الوقت اللازم لتحقيق كل هذه المتطلبات مع

تحديد الأسبقة الصحيحة لكل منها ، وكذلك تحديد مختلف الطرق والوسائل والنظريات التي يمكن استخدامها والتي تؤدى إلى أحسن النتائج .

مراحل خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى

يرى بعض العلماء أن خطط التنمية الرياضية الطويلة المدى تنقسم إلى المراحل الأساسية التالية (١):

- ١ المرحلة الأولية لممارسة النشاط الرياضي .
- ٢ مرحله التدريب الرياضي التخصصي .
- ٣ مرحلة تدريب المستويات الرياضية العالية .

وهذه المراحل السابقة لا ينظر إليها باعتبارها مراحل منفصلة مستقلة فى حد ذاتها ، بل تتداخل فيا بينها بصورة إنسيابية ، إذ تؤثر كل مرحلة فى المرحلة الأخرى وتتأثر بها .

وتتميز كل مرحلة من هذه المراحل بهدف واضع ترمى إليه ، وفى كثير من الأحيان تنطبق كل مرحلة من هذه المراحل على أعمار زمنية معينة الفرد ، كما تتحدد طبقاً لنوع النشاط الرياضي الذي يمارسه الفرد وطبقاً لبعض الحصائص والسمات والقدرات الفردية .

وينبغى مراعاة عدم الإسراع بالنسبة لمرحلة التدريب الرياضى التخصصى نظراً لأن هذه المرحلة تتطلب ظهور مواهب وقدرات واستعدادات الفرد لنوع معين من أنواع النشاط الرياضي قبل البدء بممارسته بصورة منتظمة .

وهناك بعض الأنشطة الرياضية التي تظهر فيها هذه المواهب أو الاستعدادات والقدرات في سنين مبكرة كالسباحة والجمباز مثلا ، ولذا يحسن بالنسبة لهذه الأنواع من لنشاط الرياضي التبكير بتنظيم وتخطيط عمليات التدريب الرياضي التخصصي .

Thiess, G. : Die Bestimmung der Trainingsetappen als Grundlage der (v) Trainingsplanung. In : Wiss. Zeitschrift der DHfK Leipzig, 1964, S. 21.

⁽ تحديد مراحل التدريب كأساس التخطيط التدريب) .

ويستطيع المدرب الرياضي تحديد مواهب واستعدادات وقدرات الناشئين في غضون المرحلة الأولية لممارسة النشاط الرياضي وذلك من خلال الملاحظات والاختبارات التي يمكن بها قياس مختلف الصفات البدنية والمهارات الحركية والمعلية والسهات النفسية (١).

ويجب علينا أن نضع محل الاعتبار أن الوصول الأعلى المستويات الرياضية العالية لا يسنح إلا لهؤلاء الأفراد الذين تنفق مواهبهم وقدراتهم واستعداداتهم مع الخصائص الفردية المطلوبة لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد، ومن هنا تكمن الأهمية القصوى في ضرورة حسن اختيار الناشئين لما يناسبهم ولما يتفق مع قدراتهم ومواهبهم واستعداداتهم.

١ - المرحلة الأولية لممارسة النشاط الرياضي

تهدف المرحلة الأولية لممارسة النشاط الرياضي إلى الإعداد الشامل المتزن للأطفال تمهيداً لا نتظامهم فيا بعد في سلك التدريب الرياضي التخصصي وممارستهم لنوع معين من النشاط الرياضي . وعلى ذلك تشكل هذه المرحلة حجر الزاوية لمرحلة التخصص الرياضي التالية لحذه المرحلة .

ويفضل في هذه المرحلة اختيار التمرينات الرياضية التي تؤثر – بصفة خاصة – على تنمية الصفات البدنية الأساسية والتمرينات التي تتميز باحتوائها على قدركبير من المهارات الحركية المركبة. ويجب علينا في هذه المرحلة أن نتجنب نواحي التنمية الرياضية التي تستهدف تنمية ناحية واحدة فقط أو التي تعمل على تنمية وتطوير مهارات وخصائص حركية محددة . و يمكن تلخيص أهم واجبات هذه المرحلة فيا يلى .

١ - تنمية الصفات البدنية الأساسية:

تنمية وتطوير القوة العضلية والتحمل والسرعة والرشاقة والمرونة وغيرها من الصفات البدنية الأساسية بصورة متزنة وشاملة وذلك باستخدام أنواع متعددة من التمرينات البدنية والأنشطة الحركية .

^(1) انظرأسس اختياراكشي° في كتاب « علم النفس في التدريب الرياضي » للمؤلف ص٣٤ -٦٣ .

٢ - تعليم المهارات الحركية الرياضية والقدرات الخططية :

تهدف هذه المرحلة إلى محاولة اكتساب المهارات الحركية لأنواع الأنشطة الرياضية الأساسية . ويجب مراعاة ألا يهدف ذلك إلى اكتساب الإتقان التام وتثبيت أداء هذه المهارات الحركية ، بل يجب أن يهدف الغرض الأساسي من ذلك اكتساب الناشئ القدرة على للقيام بالحركات المختلفة بدرجة توافقية مقبولة ، أي مع قدرة الفرد على الاقتصاد في بذل الجهد .

ويحسن محاولة التعمق بعض الشيء في تنمية تلك المهارات الحركية التي يميل البيها الناشئ والتي يبذل قصارى جهده لمحاولة الارتقاء بها .

كما يجب مراعاة ارتباط مختلف هذه المهارات الحركية بالتمرينات البدنية التي تهدف لتنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية السالفة الذكر .

كما لابد للناشئ من اكتساب خبرات متعددة بالنسبة لحطط وطرق المنافسات، وعلى ذلك يجب علينا إمداده ببعض الحطط المبسطة والطرق الأولية لممارسة مختلف أنواع الأنشطة الرياضية حتى يتسبى له فهم واستيعاب الدور الهام الذي تلعبه الحطط المختلفة لاحراز النجاح في المنافسات الرياضية .

٣ - اكتساب المعارف النظرية:

يراعى فى هذه المرحلة تقديم بعض المعارف والمعلومات النظرية الى تتناسب ومرحلة نمو الفرد وذلك فى مختلف الموضوعات الأساسية للنواحى الرياضية المختلفة والتي يسهل على الناشئ تفهمها واستيعابها .

٤ – الاشتراك في المنافسات:

لا بد للناشئ من إظهار مقدرة مستواه الرياضي في كثير من المنافسات المتعددة وأن خاول جاهداً الوصول لمستوى متوسط في أنواع الأنشطة الرياضية الأساسية الهامة . ويجب العناية بتنظيم بعض المنافسات التي تسهم في معرفة قدرة المستوى البدني للفرد في نواحي القوة العضلية والسرعة والتحمل والرشاقة والمرونة . كما يجدر بنا في هذه المرحلة حسن استخدام بعض الاختبارات التي يمكن بها قياس مختلف الصفات البدنية الأساسية والمهارات الحركية المختلفة .

٢ - مرحلة التدريب الرياضي التخصصي

تهدف هذه المرحلة إلى تنمية وتطوير المهارات والقدرات والصفات البدنية الضرورية للفرد في نوع النشاط الرياضي المختار كخطوة تمهيدية نحو الوصول به إلى المستويات الرياضية العالية .

وتهدف هذه المرحلة ، على العكس من المرحلة السابقة . إلى زيادة الاهتمام بالمتطلبات الحاصة التى يتميز بها نوع التشاط الرياضي المختار . ويفضل تنمية تلك الحصائص التي تلعب الدور الرئيسي في نوع النشاط الرياضي التخصصي .

وفي هذه المرحلة تأخذ تدريبات اللياقة طابعًا بنائيًّا عاميًّا شاملا ، وتزداد تدريبيًّا تدريبات اللياقة الحاصة . ويتسم تعليم المهارات الحركية والقدرات الحططية على طابع تخصصي واضح . وعمومًّا تعتبر التنمية الشاملة الصفات البدنية والتركيز على تعليم المهارات الحركية الرياضية والقدرات الحططية في فرع التخصص من أهم مميزات هذه المرحلة . ويمكن تلخيص أهم الواجبات التي تهدف إليها هذه المرحلة كما يلي (١) :

١ ـ تنمية الصفات البدنية:

في هذه المرحلة يتجه الاهتمام نحو تنمية الصفات البدنية الضرورية ذات الأهمية الكبرى لنوع النشاط الرياضي المختار . وفي نفس الوقت يجب علم إغفال الصفات البدنية الأساسية الأخرى إغفالا تاماً . وعموماً يحسن في السنوات الأولى لهذه المرحلة الاهتمام بمختلف التمرينات البنائية العامة للقوة العضلية والسرعة والتحمل . كما أن العناية بحسن اختيار مختلف أنواع التمرينات البنائية العامة يسمح في نفس الوقت بتجنب زيادة الحمل الواقع على كاهل الفرد الرياضي نظراً لما يقوم به عامل التغيير والتنويع من دور هام باانسبة لأعطاء قسط

Thiese, G.: a.a.O. S. 21 = 25

كبير من الراحة والاستشفاء لمختلف الأجهزة العضوية للفرد .

ويجب مراعاة أن العلاقة بين التمرينات العامة والتمرينات الحاصة تم بطريقة تدريجية ، مع مراعاة تشكيل التمرينات الحاصة بحيث تتناول نواح على نطاق ضيق محدود .

٢ - تعلم المهارات الحركية الرياضية والقدرات الخططية:

فى هذه المرحلة تأخذ النواحى المتعلقة بتعليم المهارات الحركيسة الرياضية والقدرات الخططية الاتجاه التخصصى الواضح . وتستخدم التدريبات الخاصة وتدريبات المنافسة لتنمية وتطوير الأداء الصحيح للمهارات الحركية الرياضية لنوع النشاط الرياضي التخصصي .

كما يراعى تنمية القدرات الخططية باستخدام مختلف التمرينات الخاصة والمنافسات كما يمكن الاستعانة بالتمرينات الخططية الخاصة بأنواع الأنشطة الرياضية الأخرى المشابهة لنوع النشاط الرياضي التخصصي وذلك لسد بعض أوجه النقص ولا كتساب خبرات متعددة ومتكاملة .

٣ - المعارف والمعلومات النظرية:

في هذه المرحلة يمكن شرح القوانين الرياضية الهامة لنوع النشاط الرياضي التخصصي ، كما يحسن اكتساب الفرد لبعض المعلومات الأساسية عن مختلف الأدوات والأجهزة المستخدمة في المنافسات وطرق العناية بها وصيانتها كما يمكن إيضاح بعض النقاط المبسطة لطرق ونظريات التدريب.

٤ - الاشتراك في المنافسات:

يمارس الفرد في هذه المرحلة الاشتراك في منافسات مختلفة لأنواع متعددة من النشاط الرياضي بهدف العمل على صيانة لياقته العامة وذلك في غضون الفترة الإعدادية . كما يشترك الفرد في منافسات عدة في نوع النشاط الرياضي التخصصي .

٣ - مرحلة تدريب المستويات الرياضية العالية

تهدف مرحلة تدريب المستويات الرياضية العالية إلى محاولة الارتفاع لأقصى درجة بمستوى الفرد فى نوع التخصص بطريقة مباشرة وذلك لتقديم وإظهار أحسن المستويات والأرقام وإحراز الفوز .

ويتميز تدريب المستويات الرياضية العالية عن المرحلتين السالفتين بما يلي :

(١) تحتل التمرينات البنائية العامة المستخدمة في عملية الإعداد البدني ركنا جانبياً ولا تستخدم إلا كناحية تعويضية وتكمياية .

(س) استخدام المهارات الحركية الحاصة مع الارتفاع بمستوى حمل التدريب ارتفاعاً كبيراً حتى يصل إلى أقصى درجة .

(ح) تركيز أنواع التمرينات التي يستعان بها في إنجاز مختلف الواجبات المطلوبة . ومن أهم واجبات هذه المرحلة ما يلي :

١ ـ الصفات البدنية:

في هذه المرحلة يركز العمل على تطوير أهم الصفات البدنية الضرورية لنوع النشاط الرياضي الممارس (نوع التخصص) وذلك بارتباطها بالتمرينات الحاصة وتمرينات المنافسة . ويلعب التكرار الدائم لهذه التمرينات الدور الرئيس في هذه المرحلة .

ومن أمثلة ذلك أن اللاعب المراكشي « ميمون » أتم حتى فوره في الدورة الأولمبية عام ١٩٦٤ بسباق الماراثون ما يزيد على ٨٠,٠٠٠ كيلو وكذلك قام لاعب الرمح البولندى « زيدلو » في عام ١٩٥٩ في غضون حوالي ٣ شهور ونصف برى الرمح لحوالي ١٢,٠٠٠ مرة لمسافة تزيد عن ٥٠ متراً . كما أن بطل الوثب الثلاثية « شميدت » وئب أثناء الاعداد للدورة الأولمبية عام ١٩٦٠ في غضون ١٧٧ يوميًا (١٥١ وحدة تدريبية) حوالي ٥٥٠ وثبة (١).

Harre, D. u.a.: a.a. O., S. 29.

وهذا التدريب الذى يتميز بشدة التخصص يتأسب على التدريب الشامل المتزن . ويجب مراعاة أن هذا الاتجاه الذى يستهدف الاهتمام فقط بناحية واحدة يتطلب ضرورة استخدام تدريبات الراحة . بالإضافة إلى ذلك يمكن تطعيم البرامج المختلفة لعمليات الاحماء التي يقوم بها الفرد ببعض التمرينات البنائية العامة حتى يمكن بذلك ضمان عامل التنمية الشاملة المتزنة .

٢ - المهارات الحركية والقا رات الخططية:

محاولة الإتقان التام للمهارات الحركية والقدرات الخططية تحت الظروف المختلفة المميزة للمنافسات .

٣ - المعارف والمعلومات النظرية:

يجب إكساب الفرد الكثير من المعارف والمعلومات النظرية فى مجالات المهارات الحركية وخطط اللعب وحمل وتخطيط التدريب وفن المنافسات ، وغير ذلك من مختلف المعارف والمعلومات اللازمة للفرد فى مثل هذه المرحاة ، بحيث يسمح ذلك بقدرة الفرد الرياضى على القيام بالتدريب بمفرده وكذلك القدرة على مساعدة المدرب فى عمليات تدريب الأفراد الآخرين والناشئين .

الفضل كادى والعشرون

خطط الإعداد للبطولات الرياضية

مقدمة

إن خطط الإعداد للبطولات الرياضية تنمثل فى تخطيط التدريب الرياضي لدة تراوح ما بين ٢ - ٤ سنوات استعداداً لبعض البطولات الهامة مثل :

١ - خطط الإعداد الأولمي . (من المعروف أن الدورات الأولمبية تقام
 كل ٤ سنوات) .

- ٢ خطط الإعداد لبطولة العالم (في لعبة معينة).
- ٣ خطط الإعداد لبطولة البحر الأبيض المتوسط (في ألعاب متعددة).
 - ٤ خطط الإعداد لبطولة أوربا أو بطولة إفريقيا (في لعبة معينة) .
- ه ـ خطط الإعداد للدورة الإفريقية أو الدورة العربية (في ألعاب متعددة) .

ومن المعروف أن همذه البطولات أو الدورات الرياضية تحدد مواعيدها وأماكنها قبل بدايتها بزمن طويل ، الأمر الذى يسمح بالتبكير بعملية التخطيط لضهان تنمية المستوى بصورة مستمرة وتجنب ضياع الوقت .

وخطط الإعداد لهذه البطولات ما هي إلا خطط تعمل في إطارها الاتحادات الرياضية المختلفة والأندية الرياضية طبقاً لتوجيهات اللجنة الأولمبية ، أو اللجنة الأهلية المختصة بالرياضة في اللولة .

وتتجه بعض الدول بالنسبة لتخطيطها لمسل هذه البطولات ، وخاصة بالنسبة للدورات الرياضية التى تشتمل على عدد معين من اللعبات كالدورة الأولمبية أو الدورة العربية مثلا إلى التركيز على بعض الأنشطة الرياضية التى تعقد

إنها تستطيع فيها إحراز بعض المراكز المتقدمة . ويتأسس اختيارها لهذه الأنشطة الرياضية على دراسات علميسة تستهدف معرفة المسترى العام لهذا النوع من النشاط الرياضي ، وكذلك معرفة درجة المسترى الحالى وإمكانية تطوره بالنسبة لأبطالها .

ومن مزايا هذا التركيز إمكانية نوفير كل الامكانيات اللازمة نحو الارتقاء بهذه الأنشطة الرياضية المختارة وإمكانية حشد كل الكفاءات والطاقات اللازمة لتطوير المستبى الرياضي .

كما تتجه بعض الدول – وخاصة المتقدمة – إلى محاولة التركيز على بعض أنواع الأنشطة الرياضية التى تتميز بأكبر عدد من الميداليات ، مثل ألعاب القوى والسباحة والجمباز وغيرها من الأنشطة الرياضية الأخرى حتى بمكن تحقيق مركز مرموق بين الدول المشتركة .

وغالبا ماتنقسم خطط الإعداد للبطولات الرياضية إلى خطط فرية (مرحلية) يشتمل كل منها على خطة سنوية تهدف إلى تحقيق بعض الأهداف المعينة حتى يمكن بذلك ضان الوصول إلى الهدف النهائى المتوقع .

وتتميز خطط الإعداد للبطولات الرياضية بالتحديد التفصلي الواضع للأهداف بالمقارنة بخطط التنمية الرياضية الطويلة المدى .

التخطيط الفردى للبطولات الرياضية

سبق لنا القول بأن خطط الاعداد الرياضي للبطولات الرياضية ما هي الا خطط تعمل في إطارها الاتحادات الرياضيسة طبقاً لترجيهات اللجنة الأولمبية . وتتأسس هذه الخطط على ما يسمى و بالخطط الفردية Individuelle التي تشتمل على التحليل العلمي الدقيق للرياضيين حتى يمكن بذلك تحديد الأفراد الذين ينبغي التركيز عليهم وبالتالي تحديد أنواع الأنشطة الرياضية التي يمكن الاشتراك فيها . ثم يلى ذلك عملية التخطيط لأعداد هؤلاء الأفراد

للعمل على رفع مستواهم بصورة تضمن تحقيق أحسن ما يمكن من نتائج . وينبغى أن تشتمل الخطط الفردية على النواحي التالية :

- (١) تحليل المستويات الحالية للرياضيين وتحديدهم .
 - (ب) تحديد الأهداف المراد تحقيقها.
- (ح) تحديد الأسس الجوهرية لعملية التدريب الرياضي .

(١) تحليل المستويات الحالية للرياضيين :

إن أول خطوة فى التخطيط للبطولات الرياضية القادمة تتمثل فى القيام بعملية تحليل عملية يمكن بها تحديد المستويات الحالية للرياضيين ، وينبغى أن تعكس عملية تحليل المستويات الحالية للرياضيين صورة صادقة لكل منهم فى النواحى التالية :

- ١ الحالة الصحية للفرد الرياضى . ويمكن تحديد ذلك بواسطة الفحص الطبى الشامل باستخدام أحدث الأجهزة الطبية مع مراعاة ضرورة الاستعانة بالأطباء المتخصص فى الطب الرياضى .
- ۲ تحدید درجة مستوی الفرد الحالیة ونتائجه المسجلة فی المنافسات ،
 واحتمالات تطورها بما یتناسب مع تطور عمر الفرد .
- ٣ تحديد مستوى الصفات البدنية الأساسية والضرورية لنوع النشاط التخصصي الذي يمارسه الفرد باستخدام الاختبارات العلمية والعملية (بواسطة الأجهزة).
- ٤ تحدید درجة المستوی الفنی الفرد ، أی تحدید درجة المستوی المهاری ،
 ودرجة المستوی الخططی .
- عدید المستوی و التربوی النفسی و للفرد ، کتحدید سماته الحلقیة والإرادیة واتجاهاته وسلوکه فی التدریب والمنافسات انریاضیة ، ومستوی قدراته المقلیة العامة . . إلخ .
 - ٣ تحديد درجة الاقتناع السياسي للفرد .

٧ - تحديد الحالة الاجتماعية والاقتصادية للفرد باستخدام البحث الاجتماعي
 بواسطة إخصائي

۸ - تحدید المستوی والمستقبل المهنی ، و بدخل فی نطاق ذلك تحدید المستوی الدرامی وتطوره ، أو المستوی الوظینی المهنی والمستقبل المتوقع .

وبتحليل نتائج النواحى السالفة الذكر يمكن اختيار الأفراد الصالحين الذين يمكن التركيز عليهم لأعدادهم للبطولات الرياضية القادمة .

(س) تحديد الأهداف المراد تحقيقها :

يقصد بتحديد الأهداف المراد تحقيقها تحديد الدرجة النهائية للمستوى التي عكن للفرد الوصول إليها بعد انتهاء سنوات الحطة الموضوعية ، ويدخل تحت ، نطاق ذلك تحديد الأهداف الجزئية اكل مرحلة من المراحل التي تنقسم إليها الحطة .

وينبغى تحديد هذه الأهداف طبقاً لمحطط علمي وعدم المغالاة في تقديرها ، إذ يجب أن تتأسس على نتائج تحليل المستوى الحالى الفرد .

كما ينبغى مراعاة تشكيل الأهداف الجزئية بصورة تسهم فى العمل على زيادة حماس الفرد نحو بذل المزيد من الجهد للارتقاء بمستواه وتحقيق الحدف الجزئى التالى ، بدلا من وضع أهداف جزئية صعبة المنال الأمر الذى يسهم فى هبوط درجة مستواه وفشله فى تحقيق الأهداف التالية .

(ح) التخطيط للواجبات الأساسية:

من الضرورى عقب تحديد الأهداف النهائية والأهداف الجزئية المطلوب تحقيقها العمل على تحديد الواجبات الأساسية لكل مرحلة من هذه المراحل . ويتمثل ذلك في النقاط التالية :

ا ـ تحديد المستوى المطلوب لتنمية وتطوير الصفات البدنية الأساسية والضرورية لنوع النشاط الرياضي التخصصي ، مشل تحديد درجة القوة المضلية أو السرعة أو التحمل . . إلخ المطلوب تنميتها في غضون فترة

معينة ، مع تحديد طرق ووسائل عملية التنمية والتطوير (أى تحديد طرق التدريب المستخدمة) .

۲ - تحدید المستوی المطلوب لإتقان المهارات الحرکیة الریاضیة أو إتقان
 مهارات حرکیة خاصة .

٣ - تحديد المستوى المطلوب لإتقان القدرات الحططية التي يمكن تطبيقها في
 المنافسات الرياضية ، سواء القدرات الحططية الفردية أو الجماعية بالنسبة للفريق .

٤ - تحدید مستوی المعارف والمعلومات النظریة التی ینبغی علی الفسرد
 اکتسابها والتی تسهم بدرجة کبیرة فی المساعدة علی الارتقاء بمستواه الریاضی

• تعديد المستوى «التربوى – النفسى » المطاوب من الفرد ، مثل تعديد درجة تطور العمل تعديد درجة تطور العمل الجماعي أو اللعب الجماعي بالنسبة للفرق الجماعية .

و ينبغى فى غضون عملية التخطيط للواجبات الأساسية السالفة الذكر مراعاة التنسيق والتوافق بينها جميعاً ، إذ أن كل منها مؤثر ومتأثر بالآخر

(د) محديد الأسس الجوهرية لعملية الندريب الرياضي :

إن من أهم النواحى الهامة بالنسبة لتحديد الأسس الجوهرية لعملية التدريب الرياضى هوالتحديد الصحيح لتشكيل حمل التدريب (أى التحديد الصحيح لشدة وحجم الحمل). وكمبدأ عام ينبغى العمل على الارتفاع التدريجي بدرجة الحمل مع مراعاة التناسب الصحيح ببن شدة الحمل وحجمه.

ومن ناحية أخرى ينبغى تحديد فترات التدريب السنوية (كالفترة الإعدادية ، وفترة المنافسات ، والفترة الانتقالية بعد موسم المنافسات) ومدة كل منها بصورة تسهم فى العمل على الوصول بالفرد إلى مستواه الرياضي فى فترة المنافسات وهي الفترة المحددة لاقامة البطولة .

كما ينبغى مراعاة تحديد أنسب طرق التدريب الرياضي الحديثة التي يمكن

استخدامها لتنمية مستوى الفرد مثل استخدام طريقة التدريب الفترى ، أو التدريب الدائرى . . . إلخ .

كما يدخل تحت نطاق عملية التدريب الرياضي أيضاً تحديد خطة المنافسات التمهيدية والتجريبية التي تسهم بدرجة كبيرة في القدرة على الحكم على نتائج المستوى الرياضي للفرد .

وينبغى مراعاة عدم إغفال العلاقة الصحيحة بين مجهود العمل أو الدراسة وبين مجهود التدريب الرياضى حتى لا يؤدى الأمر إلى زيادة العبء على الفرد الذى يؤدى بالتالى إلى حدوث ظاهرة الحمل الزائد (ظاهرة التدريب الزائد) مما ينتج عنه هبوط مستوى الفرد .

الفضل لثاني والبشرون

الخطط السنوية

مقدمة

تعتبر خطة التدريب السنوية من أهم أسس التخطيط بالنسبة للتدريب الرياضي نظراً لأن العام يشكل دورة زمنية مغلقة تقع فى غضونها المنافسات فى أوقات وأزمنة معينة ومحددة .

وعلى ذلك تكمن أهمية خطط التدريب السنوية فى أنها تعمل على محاولة إعداد الفرد الرياضى لكى يصل إلى قمة مستواه فى الأوقات المحددة الممنافسات الرياضية ، وكلما ازداد المدرب الرياضى معرفة بالحصائص والسمات والقدرات المميزة لكل فرد ، كلما سهل عليه وضع خطة التدريب السنوية بصورة تفصيلية ، الأمر الذى يساعد بدرجة كبيرة على الارتقاء بالمستوى الرياضى الفرد

ولذا تتأسس الحطط السنوية على تحديد أساء الأفراد ومعرفة نتائج تحليل مستوى كل منهم فى النواحى الصحية والبدنية والفنية والتربوية والنفسية والاجتماعية والمهنية أو الدراسية ، حتى يمكن بذلك تحديد الأهداف المطلوب تحقيقها ، وهذا يعنى تحديد الهدف أو المستوى النهائى المطلوب من كل فرد وكذلك تحديد الأهداف الجزئية والوقت المحدد لكل منها .

يلى ذلك التخطط لعملية التدريب السنوية التي يجب أن تشمل على المكونات التالية :

١ - تخطيط فترات التدريب السنوية وتحديد أهم واجبات التدريب الرياضي
 فى كل فترة .

١ – وضع خطط خاصة لتطوير أهم الواجبات الأساسية .

٣ ـ وضع خطة المنافسات الرياضية .

١ - تخطيط. فترات التدريب السنوية

يستلزم الأمر بالنسبة للتخطيط السنوى لعملية التدريب الرياضي تقسيم شهور السنة إلى عدة فترات تتباين وتختلف بالنسبة للأهداف والواجبات التي تسعى إلى تحقيقها وبالتالى تختلف في مكوناتها ومحتوياتها .

وتقسيم خطة التدريب السنوية إلى فترات يهدف أساسًا إلى محاولة الوصول بالفرد الرياضي إلى أقصى مستواه فى فترة معينة ومحددة من العام ، وذلك عن طريق تخطيط الواجبات والوسائل المختلفة بما يحقق ذلك .

وتنقسم فترات التدريب في غضون الحطة السنوية إلى ثلاث فترات :

- ١ ـ الفترة الإعدادية .
 - ٢ فترة المنافسات .
- ٣ الفرة الانتقالية (فرة الراحة الإيجابية) .

وتتحدد هذه الفترات - بطبيعة الحال - على ضوء معرفة الفترة المحددة للمنافسات والتي تختلف بالنسبة لكل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية المختلفة .

مما تقدم يتضح لنا أن عملية تخطيط التدريب الرياضي في غضون العام تنقسم إلى ثلاث فترات . فالفترة الأولى ، وهي الفترة الإعدادية ، تعمل على محاولة الوصول بالفرد إلى أعلى مستواه . والفترة الثانية وهي فترة المنافسات تستهدف تثبيت أقصى مستوى للفرد (الاحتفاظ بالفورمة الرياضية العالية) في غضون المنافسات المختلفة . والفترة الثالثة ، وهي الفترة الانتقالية ، أو فترة الراحة الإيجابية ، تعمل على محاولة إيجاد الفرصة لضمان حسن انتقال الفرد إلى مرحلة تخطيطية جديدة .

١ - الفرة الإعدادية : .

يمكن تقسم الفترة الإعدادية إلى مراحل متعددة تهدف كل منها إلى بعض الواجبات والأهداف المعينة ، وفي حالة تقسيم هذه الفترة إلى مرحلتين يصبح ما يلى أهم أهداف كل مرحلة .

(١) المرحلة الأولى من الفترة الإعدادية:

تهدف هذه المرحلة إلى العمل على تكوين مستوى الفرد على أساس متين . وتتكون أهم محتوياتها من :

١ ــ الإعداد البدني العام:

تنمية الصفات البدنية الأساسية كالقوة العضلية والسرعة والتحمل والمرونة والرشاقة .

٢ - الإعدادي المهاري:

توسيع رقعة المهارات الحركية للفرد ، وذلك بواسطة تعليم ومحاولة إتقان المهارات الحركية المختلفة .

٣ ــ الإعداد الحلقي والإرادي :

تربية الصفات والسمات الحلقية والإرادية التي يتأسس عليها العمل العنيف في المراحل والفترات التالية .

ويراعي في هذه المرحلة التدرج والتقدم بحجم وشدة حمل التدريب .

(س) المرحلة الثانية من الفترة الإعدادية :

تهدف هذه المرحلة ، بصورة مباشرة ، إلى محاولة الوصول بالفرد إلى أقصى مستواه ، وتشكل المواد التالية أهم محتويات التدريب لهذه المرحلة :

١ ـ الإعداد البدني الحاص:

يحتل الإعداد البدنى الحاص الحيز الأكبر ، ويقل بالتالى حجم الإعداد البدنى العام .

٢ - الإعداد المهارى:

محاولة الإتقان العام للمهارات الحركية المختلفة وتثبيتها .

٣ - الإعداد الخططي :

اكتساب وإتقان القدرات والمهارات الخططية المختلفة .

٤ - الإعداد الحلقي والإرادى :

التركيز على تطوير وتنمية الحصائص والسهات الإرادية والحلقية الحاصة التي يتطلبها النجاح في المنافسات الرياضية .

الاشتراك في المنافسات :

تحتل المنافسات في هذه المرحلة طابعًا تدريجيًّا وتجريبيًّا وتأخذ مكانها في البرنامج التدريبي كإحدى وسائل التدريب الأخرى لإعداد اللاعب للمنافسات الهامة في غضون الفترة التدريبية التالية .

ويلاحظ أن هذه المرحلة تأخذ طابعًا تخصيصيًّا مباشرًا بالنسبة لنوع النشاط الرياضي الممارس و يمكن أن تطلق على هذه المرحلة مرحلة الإعداد الخاص .

ويرتبط الزمن الذى تستغرقه الفترة الإعدادية ارتباطاً وثيقاً بالحصائص المميزة لنوع النشاط الممارس والحصائص الفردية اللاعب وكذلك بالنسبة لحالة التدريب التي اكتسبها الفرد وببعض الحصائص الأخرى .

ويجب على المدرب أن يضع فى اعتباره محاولة الوصول بالفرد إلى ما يقرب من أقصى درجة لمستواه فى نهاية هذه الفترة . ولذا يراعى استمرار محتويات الفترة الإعدادية فى حالة عدم وصول الفرد للمسترى المطلوب حتى بداية فترة المنافسات . وقياسًا على ذلك لا تصبح الفترة الإعدادية فى حكم الانتهاء إلا عند ضهانها وتوكيدها وصول الفرد إلى ما يقرب من أقصى درجة لمستواه .

٢ - فترة المنافسات:

تهدف هذه الفترة إلى محاولة العمل على وقاية وصيانة المستوى الذى وصل إليه الفرد ، وذلك بهيئة مختلف الظروف التى تسمح بالاحتفاظ بالمهارات والقدرات والصفات المكتسبة ومحاولة التقدم بها إلى أقصى ما يمكن .

ويميل البعض إلى إطلاق مصطلح والفترة الأساسية وعلى هذه الفترة ومن وجهة نظرنا نعتقد أن هذه التسمية يجانبها الصواب . وفى الواقع إذا حاولنا أن غيز الفترة الأساسية بالنسبة لفترات التدريب المختلفة فى غضون الحطة السنوية فإننا نجد أن الفترة الإعدادية هى التى ينطبق عليها هذا الوصف بدرجة كبرة . وعسن تسمية هذه الفترة بفترة المنافسات ، بالإضافة إلى ممارسة التدريب فى الفترات الواقعة بين كل منافسة وأخرى مع ملاحظة تشكيل محتويات التدريب عما يتناسب ويتلاءم مع مقتضيات المنافسات القادمة .

وتتميز فترة المنافسات فى أن الفرد لا يتعلم الكثير من الموضوعات الجديدة ، بل تكون عبارة عن محاولة استخدام كل ما اكتسبه الفرد فى خلال الفترة الإعدادية والعمل على تطبيقه ، وبطبيعة الحال يتأتى ذلك فى غضون اشتراك الفرد فى المنافسات التى تلعب دوراً هاماً فى العمل على الارتقاء بالحالة التدريبية للفرد – أى تطوير وتنمية الحصائص والسهات الإرادية والحلقية وتطوير المهارات الحركية والقدرات الحططة والصفات الدنية .

وتهدف عمليات التدريب في غضون الفترة الواقعة بين كل منافسة وأخرى إلى الإعداد المباشر لهذه المنافسات بالإضافة إلى محاولتها الاحتفاظ بالحالة التدريبية التي اكتسبها الفرد وصيانتها .

وفى فترة المنافسات تصل درجة الحمل إلى أقصاها مع مراعاة الاهتمام بالراحة الإيجابية للفرد ، ومن الأهمية بمكان معرفة طول الفترة التي [يمكن للفرد فيها الاحتفاظ بمستواه ، إذ أن ذلك هو الذي يحدد فترة دوام أقصى حمل يمكن للفرد تحمله ، ويختلف ذلك – بطبيعة الحال – بالنسبة لكل نوع من أنواع

الأنشطة الرياضية طبقاً للخصائص والمميزات التي يتميز بها الفرد ، وكفلك بالنسبة لنوع الفترة الإعدادية وطبقاً لبعض النواحي الأخرى .

٣ - الفترة الانتقالية : (فترة الراحة الإيجابية) :

الفترة الانتقالية تشكل فترة الراحة الإيجابية بالنسبة للفرد الرياضي من عناء الجهد المبذول في الفترتين السالفتين ، وفي نفس الوقت تشكل عملية الانتقال التدريجي إلى فترات ومراحل تدريبية جديدة .

ويراعى فى تلك الفترة الانخفاض التدريجى يحمل التدريب ، وتتوقف طوال الفترة الانتقالية على طبيعة المجهود المبذول فى غضون الفترتين السابقتين ويحسن ألا تزبد هذه الفترة عن ٤ – ٦ أسابيع .

وتعتبر هذه الفترة من الأهمية بمكان ولا يمكن الاستغناء عنها فى حالة زيادة الحمل الواقع على كاهل الفرد فى غضون الفترتين السالفتين. أما إذا حدث للسبب ما — أن قل مقدار الحمل الواقع على كاهل الفرد فعلى ذلك يمكن الاستغناء عن هذه الفترة وتقسيم الحطة التدريبية السنوية إلى فترتين يفصل بينهما بضعة أيام للراحة الإيجابية.

التقسيم المزدوج لفترات التدريب في غضون الحطة السنوية :

إن كل أنواع الأنشطة الرياضية لا تتحد في استخدام تقسيمات واحدة لفترات التدريب في غضون الحطة السنوية لاعتبارات متعددة .

فهناك بجانب التقسيم العادى لفترات التدريب إلى ثلاث فترات كما فى شكل (١٥٧) يوجد نوع آخر من التقسيم بطلق عليه «التقسيم المزدوج» لفترات التدريب كما فى شكل (١٥٨) . وقد تمكن «ماتفيف» (١) من

Matwejew. L.P.: Fragen des Aufbaus des sportlichen Trainings. Moskauer (1) Stadtische Konferenz des Trainers, Mos. kau, 1962.

⁽استفسارات عن تشكيل التدريب الرياضي).

الفترة الانتفالية

فترة المنامسات

الفترة الإمصادية

فترة المناضات

الفترة الإحشادية

المرحلة الأولى المرحلة الثانية

المرحلة الأملى | المرحلة الثانية

شكل (۱۵۷) القديم العادى لفرات التدريب

		الفترة الافضالية
شكل (١٥٨) التقسيم المزدوج لفترات التدريب		فترة المنافسات
	ا لمرحلة الثانية	الفترة الإعدادية
	المرحلة الأكولى	الفترة الإ

إثبات أن التقسيم العادى لفترات التدريب يسهم بقدر كبير الارتقاء بمستوى الأفراد الذين يمارسون أنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب صفة التحدل ، وذلك نظراً لأن طول الفترة الإعدادية واستمرارها يؤثر على الارتفاع بحجم حمل التدريب على يضمن تثبيت حالة التدريب ويؤكد ضمان تطورها .

ومن ناحية أخرى ينصح وما تفيف و باستخدام التقسيم المزدوج لفترات التلريب (فترة إعدادية – فترة منافسات – فترة إعدادية – فترة منافسات – فترة انتقالية) بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التي تتطلب السرعة والقوة العظمى والتي لا يلعب فيها حجم التدريب الدور الرئيسي .

٢ _ التخطيط لتطوير أهم الواجبات الأساسية

يتطلب الأمر بالنسبة لتخطيط عملية التدريب السنوية وضع خطط خاصة لتنمية وتطوير أهم الواجبات الأساسية في كل فترة من فترات التدريب. ومن أمثلة ذلك ما يلي:

- (١) خطط خاصة لتنمية وتطوير أهم الصفات البدنية الأساسية والضرورية وتشتمل على خطط لتطوير القوة العضلية والسرعة والتحمل . . . إلخ (خطط الإعداد البدنى العام والحاص) .
- (س) خطط خاصة لإنقان المهارات الحركية ، (خطط الإعداد المهارى)
 - () خطط خاصة لإتقان القدرات الخططية (خطط الإعداد الخططي) .
- (د) خطط خاصة لاكتساب المعارف والمعلومات الضرورية (خطعا الإعداد النظرى) .
- (ه) خطط خاصة لتطوير السهات الحلقية والإرادية ، (خطط الإعداد التربوى النفسي) .

ويراعى فى الخطط السالفة الذكر ضرورة تحديد طريقة التدريب المستخدمة وعدد الساعات التدريبية اللازمة ودرجة الحمل المستخدمة .

والشكل (١٥٩) ، والشكل (١٦٠) يوضحان بعض النماذج لكيفية توزيع أهم الواجبات الأساسية على فترات التدريب المختلفة .

تموذج لتخطيط التدريب لتنمية القوة العضلية:

فيما يلى نعرض مثال لكيفية تخطيط التدريب لتنمية القوة العضلية كنموذج يمكن تعميمه بالنسبة للتخطيط لتطوير وتنمية أهم الواجبات الأساسية السابق ذكرها.

ولضان التخطيط الصحيح لعمليات التدريب لتنمية القوة العضلية يحب على المدرب الرياضي مراعاة النقاط الهامة التالية :

- ١ تحليل القوة العضلية .
- ٢ اختيار التمرينات المناسبة .
- ٣ اختيار الطريقة المناسبة للتدريب .
 - ٤ تحديد ححم التدريب .

١ -- تحليل القرة العضلية:

يتأسس التخطيط الصحيح لعملية التدريب لتنمية القوة العضلية على التحايل الدقيق لحالة الأنواع الرئيسية للقوة العضلية (القوة العظمى . القوة المميزة بالسرعة : تحمل القوة) التى يتميز بها الفرد الرياضى ، وكذلك على معرفة مقدار متوسط المستوى الذى ينبغى لأهم المجموعات العضلية من الوصول إليه طبقاً لنوع النشاط الرياضى الذى يتخصص فيه الفرد .

ويجب علينا في هذا المجال عدم إغفال مراعاة الخصائص الفردية للفرد الرياضي من حيث وزن الجسم والطول ، وعلاقات وروافع جسم الإنسان

		الفترة الإعدادية		فترة المنا	افسات	
رقم	أهم الواجبات	المرحلة ١	المرحلة	المرحلة ٣	المرحلة ١	المرحلة
1	تنمية القوة :					
	 القوة القصوى 					
	 القوة المميزة بالسرعة 					
	_ تحمل القوة					
7	تنمية التحمل:					
	 التحمل العام 					
	- تحمل السرعة					
	_ تحمل العدو					
٣	تنمية السرعة :					
	 سرعة رد الفعل 					
	_ سرعة العدو					
1	تنمية المرونة :					
•	تنمية الرشاقة :					
7	تعليم و إتقان :					
	المهارات الحركية					
V	تعليم و إتقان :			\ <u></u>		
	القدرات الخططية					
\ \ \ \	إلخ	•••	•••	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		•••

(شکل ۱۵۹)

								_	_		_	_	_	مايو	الفرةالانتقالية
														يناير فبراير مارس أبريل	الفترة
														مارس	
														فبراير	
														يناير	(,
														ديسمبر	فترة المنافسات
											-			نوفير	
()														أكتوبر	
(عکل ۱۹۰)														ببنبر	
														اغ ط	الفترة الإعدادية
		_												يوليو	الفترة
														بونيو	
	٧ الراحة الإيجابية	للمعارف والمعلومات	الإعدادالنظري بالنسبة	الإعداد الخطى	الإعداد المهارى	(د) تطوير الرشاقة	(د) تطوير المرونة	(>) تطوير التحمل	(س) تطوير السرعة	(١) تطوير القوة	الإعداد البدني انكماص	الإعداد البدني العام	الإعداد الربوي والنفسي		محتويات التدريب
	<		,,	•	~						4	4	-		
	L							•		•					

بعضها بالبعض الآخر وغير ذلك من مختلف الحصائص . وعلى ضوء ذلك كله يمكن معرفة نواحى القوة والضعف بالنسبة للفرد الرياضى والتى على أساسها يتمكن المدرب من تحديد أهم الأهداف والواجبات التى يسعى إليها فى غضون عمليات التدريب التالية .

٢ - اختيار التمرينات المناسبة :

يجب أن يكون فى متناول كل مدرب بعض المراجع (كتيبات أو كراسة للتمرينات) تحتوى على مجموعة منتقاة من التمرينات ذات الأهمية بالنسبة لتأثيرها على أهم المجموعات العضلية لجسم الفرد . وكذلك بالنسبة لعاملى التقوية العامة والخاصة .

ويجب مراعاة قيام المدرب بإعداد مجموعة معينة من هذه التمرينات المختارة وموالاة تكرارها لمدة معينة (٢ – ٤ أسابيع) دون تغييرها لضهان اكتساب الأفراد المواءمة والتكيف عن طريق كثرة التكرار . وفي حالة كثرة عدد ساعات التدريب في الأسبوع الواحد يمكن للمدرب تحضير أكثر من مجموعة للتمرينات تتميز بالتنوع . فعلى سبيل المثال قد تكون هناك مجموعة من التمرينات باستخدام الأثقال وأخرى باستخدام مقاومة جسم الفرد أو الزميل . . . إلخ .

ويجب مراعاة تكرار مجموعة التمرينات الواحدة بالنسبة للاعبى المستويات العالية مرتين على الأقل أسبوعياً . وعلى المدرب مراعاة علاقة تمرينات التقوية العامة بالنسبة لتمرينات التقوية الحاصة فى غضون الفترات التدريبية المختلفة :

وينصح و جندلاخ ، بالتقسيم التالى لتريبات التقوية العامة والحاصة للعضلات بالنسبة للمستويات الرياضية العالية في غضون الفترات التدريبية المختلفة :

ك القوة العضلية	أنواع تمرينات	
ا الحاصة	العامة	نوع الفترة التدريبية
_	7. 1	١ – الفترة الانتقالية
		٢ – الفترة الإعدادية
% v •	%4.	(١) المرحلة الأولى من الفترة الإعدادية
% ^.	% Y•	(ب) المرحلة الثانية من الفترة الإعدادية
% . 4 .	٪ ۲۰	(ح) المرحلة الثالثة من الفيرة الإعدادية
7. 4.	7.1.	٣ ــ فترة المنافسات
حوالی ۸۰٪	حوالی ۲۰٪	المتوسط السنوى

أما بالنسبة للأفراد الناشئين أو المبتدئين فينصح « هاره ، بالتقسيم التالى لتمرينات التقوية العامة والخاصة في غضون الفترات التدريبية المختلفة :

القوة العضلية	أنواع تمرينات	
ا الحاصة	العامة	نوع الفترة التدريبية
	7.1	١ ـــ الفترة الانتقالية
		٢ - الفرة الإعدادية
%4.	% v•	(١) المرحلة الأولى للفترة الإعدادية
%	7. 0.	(ب) المرحلة الثانية للفترة الإعدادية
% ٦٠	7. 2 .	(ح) المرحلة الثالثة للفترة الإعدادية
7.7.	7. ٣٠	٣ ــ فترة المنافسات
حوالي ٥٥٪	حوالي ٥٥٪	المتوسط السنوى

٣ – اختيار الطريقة المناسبة للتدريب:

بعد الانتهاء من عمليات التحليل لحالة الفرد بالنسبة للأنواع الرئيسية للقوة العضلية ، والاستقرار على اختيار التمرينات اللازمة ينبغى على المدرب بعد ذلك تحديد الطريقة المناسبة للتدريب التى سوف يستخدمها فى تدريب المجموعات العضلية المختلفة ، وكذلك تحديد عدد الساعات اللازمة للتدريب على الإنواع المختلفة للقوة العضلية فى مختلف الفترات والمراحل التدريبية .

فعلى سبيل المثال يمكن للأفراد الذين يتخصصون فى أنواع الأنشطة الرياضية التى تتطلب القوة المميزة بالسرعة أو تحمل القوة من استخدام طرق التدريب المختلفة التى تعمل على تنمية القوة العظمى للعضلات وذلك فى غضون المرحلة الأولى من الفترة الإعدادية حتى يمكنهم الاستفادة الكاملة فيما بعد عند استخدامهم الدائم لطرق التدريب التى تعمل على تنمية القوة المميزة بالسرعة أو تحمل القوة وحتى لا يتأثر مستوى الفرد فى حالة افتقاره للقوة العظمى . كما يمكن للمدرب أن يقوم فى وقت واحد باستخدام أكثر من طريقة للتدريب عضلات الذراع استخدام طريقة التدريب عضلات الذراع التى تتميز بافتقارها إلى القوة بالنسبة لرامى القرص . وفى نفس الوقت تستخدم طريقة التدريب لتنمية القوة الميزة بالسرعة لعضلات الساق التى تتميز بالقوة .

ويجب ملاحظة أن اختيار طريقة التدريب ترتبط باختيار شدة الحمل اللازمة لكل تمرين ، والتى تتناسب لكل فرد . فعلى سبيل المثال يجب تحديد مقدار الثقل في تمرينات الأثقال ، أو شدة التمرينات التى تؤدى بدون أدوات ، أو مقدار الارتفاع بالنسبة للوثبة أو مقدار المسافة للرمية . . . إلخ ، إذ أن ذلك كله هو الذى يحدد شدة الحمل فى غضون عمليات التدريب المختلفة .

٤ - تحديد حجم التدريب:

يستازم الأمر بالنسبة لتخطيط عملية التدريب لتنمية القوة العضلية ، ضرورة العمل على تحديد حجم التدريب المناسب . وتعتبر عدد المرات التدريب على عارسها الفرد الرياضي من أهم العوامل التي تحدد مقدار حجم التدريب على القوة العضلية .

ويجب مراعاة بعض العوامل الهامة التي ترتبط بعامل حجم التدريب والتي من أهمها :

۱ – لا يستطيع الفرد ممارسة التدريب يومياً فى حالة استخدام الحمل الأقصى لمستوى الفرد ، أو يقل عن ذلك قليلا ، وخصوصاً عند استخدام مختلف التمرينات التى تعمل على إشراك مجموعات عضلية كبيرة . إذ ينبغى أن يكون هناك فترة للراحة بعد كل تدريب من هذا النوع (يوم أو أكثر) .

أما فى حالة التدريب باستخدام حمل متوسط بحيث يتناول التأثير على عضلات مغايرة ، ففى هذه الحالة يمكن ممارسة التدريب يومينًا .

٢ – تلعب عدد مرات التكرار وفترة الراحة بين كل تمرين وآخر ، وذلك
 ف غضون الوحدة التدريبية ، دوراً هاماً بالنسبة لتحديد مقدار حجم التدريب .

ويحسن بالنسبة للوحدة التدريبية التي تتسم بكثرة التكرار وانعدام أو قصر فترة الراحة بين كل تمرين وآخر ، أن يعقبها يوميًا أو أكثر للراحة . وعمومًا يرتبط ذلك بمقدار شدة الحمل المستخدم .

٣- يجب أن يتناسب حجم التدريب طبقًا للحالة التدريبية التي يتميز بها الفرد وبصفة خاصة بالنسبة لقدرته على سرعة استعاده الشفاء بعد المجهود العضلي .

\$ - كما أن الحصائص المميزة للبرنامج التدريبي الموضوع يؤثر بدرجة كبيرة على مقدار حجم التدريب فعلى سبيل المثال عندما يقوم المدرب بتشكيل برنامج التدريب بطريقة معينة بحيث تعمل كل وحدة تدريبية على إشراك مجموعات

عضلية مغايرة المجموعات التي سبق تدريبها ، ففي هذه الحالة يمكن الفرد مزاولة التدريب لتنمية القوة العضلية لعدد كبير من المرات .

و - ينبغى أن يتناسب حجم التدريب لتنمية القوة العضلية مع الهدف العام الفترة التدريب لتنمية القوة العضلية في الفترة الإعدادية يزيد كثيراً عن فترة المنافسات وذلك بالنسبة لأنواع الأنشطة الرياضية التي تتطلب صفات التحمل أو السرعة بصفة خاصة .

٣ - تخيطط المنافسات الرياضية

إن المنافسات الرياضية جزء ضرورى وهام بالنسبة لكل أنواع النشاط الرياضى على الإطلاق ، ولا يمكن أن يكتب لأى نشاط رياضى أن يعيش بدونها . فالمنافسات الرياضية هى الهدف النهائى الذى يرمى إليه التدريب الرياضى ، ومن ناحية أخرى تعتبر المنافسات وسيلة فعالة لسرعة تطوير وتنمية المستوى الرياضى للفرد .

والمنافسات الرياضية تتميز عن عمايات التدريب الرياضي في أنها تجر الفرد على بذل كل طاقاته لكى يستطيع التكيف والملائمة بالنسبة لعبء المنافسة الذي يتميز بشدته وارتقاعه .

ويجب علينا ملاحظة أنه فى أثناء عمليات التدريب الرياضى لا يتأتى لنا إلا خلق بعض المواقف المنافسة النى تشبه بعض مواقف المنافسات الرياضية . فالتفكير والسلوك الحططى الصحيح (كمحاولة التغلب على المنافس وخداعه وتوزيع الجهد والتوقيت الصحيح وحسن اختيار القيام بمهارة حركية وغير ذلك) ، بالإضافة إلى اكتساب الحبرات الانفعالية المختلفة والتحكم فى التوترات الداخلية ، لا يتسنى للفرد تعلمه إلا فى المنافسات الرياضية (1) وعلى ذلك تسهم ه

⁽١) د . محمد حسن علاوي : علم النفس في التدريب الرياضي . دار المعارف ١٩٦٩ ص ٨٠.

المنافسات الرياضية بجانب العمليات المختلفة للتدريب الرياضي بنصيب وافر في الارتقاء بالمستوى الرياضي للفرد .

ويجب علينا أن نضع محل الاعتبار ضرورة اشتراك الفرد في عدد كبير من المنافسات الرياضية المتنوعة التي يختلف فيها قدرة المتنافسين ومستوياتهم . فالاقتصار على الاشتراك مع منافسين معروفين لعدد كبير من المرات يساعد على تكوين وتثبيت بعض الأنماط الجامدة لسلوك الأفراد وتكرار هذا السلوك الجامد في كل منافسة دون تغيير يذكر . وعلى ذلك يحسن العناية بكثرة الاشتراك مع منافسين مجهولين لضمان زيادة اكتساب الحبرات المختلفة والقدرة على اكتساب سرعة التكيف والملائمة للمواقف المتغيرة .

أنواع المنافسات الرياضية:

يجب علينا أن نفرق بين نوعين رئيسيين من المنافسات الرياضية هما:

- (١) المنافسات الرياضية الرئيسية .
- (٠) المنافسات الرياضية التجريبية .

فالمنافسات الرياضية الرئيسية هي تلك المنافسات الهامة التي يتحتم فيها تسجيل أحسن ما يمكن من نتائج (كمنافسة البطولات المختلفة كبطولات الجمهورية أو الدولية أو الأوليمبية . للخ).

أما المنافسات التجريبية فتهدف إلى الاعداد المنظم المقتن للمنافسات الهامة. ويجب مراعاة أن يكون لكل منافسة تجريبية هدف واضح مميز تعمل على تحقيقه طبقاً لتخطيط محتويات عمليات التدريب الرياضية في الفترة التي تجرى فيها المنافسة التجريبية .

ويمكن تلخيص أهم الواجبات التي تعمل المنافسات التجريبية على تحقيقها كما يلي :

- ١ التعود على المواقف المختلفة التي تحدث في غضون المنافسات الرياضية .
 - ٢ تحقيق بعض الواجبات الخططية المعينة .

- ٣- اختبار المهارات الحركية المختلفة .
- ٤ الارتقاء ببعض الصفات الحركية المعينة .
 - التعود على مكان معين للمنافسة .
- ٦ تقوية الثقة بالنفس والارتفاع بمستوى الطموح.

ويجب مراعاة أنه فى الحالات التى تهدف فيها المنافسات التجريبية إلى اختبار وإتقان المهارات والقدرات الحركيه والحططية أن يرتبط ذلك بالصفات البدنية اللازمة للنجاح فى تحقيق الهدف المقصود

ويجب المناية بحسن تخطيط المنافسات التجريبية فى غضون الفترة الإعدادية المخطة السنوية لضمان التدرج المنظم لمستوى الفرد وضرورة اختيار المنافسات التى تؤدى لمحاولة تحقيق هذا المدف.

تقسيم فترات المنافسات الرياضية:

يحسن مراعاة اتساق خطة المنافسات مع حطة التدريب بحيت يصبحان كوحدة واحدة ويتأسس تخطيط كل من المنافسات والتدريب على معرفة الوقت المحدد للمنافسات الرئيسية (كبطولات الجمهورية مثلا) الذي يحسن أن يتم في وقت مبكر بحيث يسمع بتحديد الفترات المختلفة واختيار مواعيد المنافسات التجريبية ومن ناحية أخرى يسهم ذلك في حسن تخطيط حمل المنافسات والتدريب في غضون فترة المنافسات لضمان وصول الفرد إلى أعلى مستواه الرياضي في الوقت المحدد لهذه المنافسات الرئيسية .

ويحسن التدرج في زيادة عدد ومستوى صعوبة المنافسات من عام لآخر مع ملاحظة أن الزيادة الكبيرة في عدد المنافسات الرياضية قد يكون على حساب عمليات التدريب الرياضي التي تهدف لتطوير المسترى الرياضي تطويراً منظماً . وكلما ارتفع المستوى الرياضي كلما زادت الحاجة إلى الإكثار من عدد المنافسات الرياضية التي تكون بمثابة وسيلة أساسية لزيادة التقدم بالمستوى . فعلى سبيل المثال اشتراك « بروميل » الروسي بطل العالم للوثب العالى في حوالى

٣٣ منافسة في غضون عام ١٩٦٢ . كما اشتراك بعض لاعبي البرازيل لكرة القدم في حوالي ١٠٠ منافسة في العام (١).

تخطيط الاعا اد المباشر للمنافسات الهامة:

يهدف الإعداد المباشر للمنافسات الهامة إلى التهيئة التامة للفرد من جميع النواحى (المهارية والخططية . والبدنية ، والنفسية) ، والعمل على الارتفاع بالمستوى الرياضى للفرد إلى أقصاه أو محاولة تثبيته ، بالإضافة إلى محاولة إلعمل على إسهام الفرد بكل قواه العصبية والبدنية فى تلك المنافسة .

كما يحتوى الإعداد المباشر للمنافسات الهامة على تهيئة الفرد لإمكان حسن توقع ومجابهة جميع احتمالات المنافسة . ومن أهم النقاط التي ترتبط بذلك يمكن ذكر ما يلي (٢).

ا – يجب معرفة الحصائص المميزة ومواطن القوة والضعف بالنسبة للمنافسين ومحاولة التدريب مع بعض المنافسين الذين يتميزون بتلك الحصائص ومحاولة تطبيق بعض النواحى المهارية والحططية المعينة .

٧ – محاولة التدريب تحت نطاق الظروف التي تتميز بها المنافسات من حيث الزمان والمكان وطول الفترة التي تستغرقها المنافسات التجريبية تحت نطاق تلك العوامل والظروف المختلفة .

٣ -- ممارسة التدريب والمنافسات باستخدام القوانين التي تجرى بمقتضاها المنافسة والحصائص المميزة لها كاستخدام إشارات البدء في السباحة وألعاب القوى وكذلك نواحي احتساب الأخطاء في كرة السلة أو الكرة الطائرة أو كرة القدم وغيرها .

٤ -- استخدام مختلف الأدوات والأجهزة التي سوف يجرى استخدامها

Haare, D.: a.a. O. S. 188.

علم التدريب الرياضي

www.ibtesama.com

⁽ ۲) غنس المرجع السابق ص ۱۸۹

فى المنافسات كالكرات والملابس والأدوات المختلفة التى سوف يستخدمها الفرد فى غضون المنافسة .

• – التدريب في الأماكن التي سوف تجرى فيها المناقشة أو في أماكن تماثلها (كحمامات السباحة أو الملاعب الخضراء أو الرملية أو الصالات وكذلك نوع تخطيط الملاعب وحجم الملاعب ونواحى الإضاءة وغير ذلك).

٦ مراعاة التقسيم اليومى بصورة تسمح بأن يكون الفرد فى أحسن حالات الاستعداد فى الموعد المحدد للمنافسة فى غضون اليوم الواحد و يجب مراعاة ذلك في غضون تقسيم الوقت اليومى فى فترة الإعداد لتلك المنافسات الهامة .

٧ - التعود على مختلف النواحى المناخية التي يحتمل أن تقام فيها المنافسات كالتدريب أثناه سقوط الأمطار أو فى الأيام التي تتميز بشدة البرودة أو الحرارة أو قسوة الرياح . . إلخ .

تخطيط الحمل في فترة الاعداد المباشر للمنافسات الهامة :

يحسن أن تستغرق فترة الإعداد المباشر للمنافسات الهامة حوالى ٤ – ٦ أسابيع . ويجب العناية بحسن تخطيط الحمل فى هذه الفترة نظراً لأن الأفراد يكونون قد اكتسبوا حالة تدريبية جيدة . وحدوث أى خطأ فى تخطيط الحمل يصعب إصلاحه وعلاجه .

وقبل القيام بتخطيط الحمل يجب الاهتمام بتحليل الحالة التدريبية للفرد ومعرفة مقدار الحمل الحالى . وتحديد عما إذا كان من المستحسن زيادة التقدم بالمستوى أو يكتني بمحاولة الاحتفاظ بمقدار المستوى الذى وصل إليه الفرد ومحاولة تثبيته مع مراعاة التأكد من وجود بعض المدخرات الاحتياطية لدى الفرد التي يمكن استخدامها لمحاولة التقدم بالحمل .

وعموماً يجدر بالمدرب مراعاة تخطيط الحمل بطريقة فردية (أى مراعاة تخطيط الحمل بما يتناسب مع كل فرد) وذلك في الأسابيع الأخيرة ويمكن أما استخدام أقصى حمل العمل على زيادة المستوى ، أو التدريب باستخدام الخمل المتوسط أو المنخفض الضمان الاحتفاظ بالمستوى كما هو .

الخطط الجزئية (الفترية)

الحطط الجزئية ما هي إلا خطط لفترات أو مراحل تدريبية قصيرة تشمل في الغالب على فترة تتراوح ما بين أسبوع إلى ٤ أسابيع (شهر) ، ولها أهمية كبرى بالنسبة لتنظيم عمل المدرب الرياضي :

ويحتوى هذا النوع من التخطيط على المؤاد المختلفة للتدريب في الفترة المحددة للخطة وكذلك طرق التنظيم ودرجة الحمل (دورة الحمل الأسبوعية . وبطبيعة الحال تستمد الحطط الجزئية (الفترية) موادها المختلفة من الحطة السنوية .

وفى بعض الأحيان يمكن استخدام مثل هذا النوع من التخطيط بالنسبة لفترة معينة من فترات التدريب المختلفة مثل الفترة الإعدادية أو فترة المنافسات أو الفترة الانتقالية مثلا وذلك لسهولة التقويم والمتابعة .

الفضل لثالث واليشرون

الخطط اليومية

لضهان العمل اليوى المنظم الدقيق للمدرب يستلزم الأمر الاستعانة بخطط يومية مسجلة من واقع الخطط الجزئية أو السنوية .

وتعتبر الوحدة التدريبية (الساعة التدريبية) أساس عملية التخطيط اليوى، وينظر إليها على أنها أصغر وحدة فى السلم التنظيمي لعملية تخطيط التدريب الرياضي . وينبغي أن تحتوى الوحدة التدريبية على ما يلى .

- تحديد وسيلة وجرعة عملية التهيئة والإعداد (الإحماء) .
 - ترتیب وتسلسل تمرینات الجزء الرئیسی .
- تحديد حمل التمرينات (كشدة المتمرينات ودوامها وعدد مرات التكرار وفترات الراحة . . إلخ) .
 - تحديد أهم النقاط التعليمية للمهارات الحركية أو الحططية .

(يستحسن ذكر التمرينات المختارة وطرق إصلاح الأخطاء الشائعة وعدد مرات تكرار التمرينات إلخ) .

وفى حالة تدريب عدد كبير من الأفراد يستلزم الأمر بالإضافة إلى ذلك ذكر طريقة التنظيم وتوزيع المجموعات والأدوات المستخدمة وتنظيمها ومقدار الوقت لكل مجموعة . . . إلخ .

وهناك أنواع رئيسية من الوحدات التدريبية نذكر منها(١).

١ ــ الوحدات التدريبية للتي تهدف أساساً لتطوير الصفات البدنية المختلفة .

۲ -- الوحه ات التدريبية التي تهدف إلى تعليم واكتساب وإتقان المهارات الحركية .

Autorenkollektiv: Leichtathletik, a.a. O., S. 136 (v)

- ٣ الوحدات التدريبية التي تهدف إلى تعليم واكتساب وإتقان القدرات الحططة .
 - ٤ الوحدات التدريبية ذات الأهداف المشتركة والواجبات المتعددة.
 - الوحدات التدريبية الى تهدف لاختبار وتقويم حالة التدريب .

تكوين الوحلت التلريبية:

تتكون الوحدة التدريبية عادة من ثلاثة أجزاء (١):

١ – الجزء الإعدادي (التهيئة أو الإحماء) .

۲ – الجزء الرئيسي .

۳ – الجزء الختامي .

وعموماً تبدأ الوحدات التدريبية – بالنسبة لتدريب الفريق – باصطفاف الأفراد تحت قيادة رئيس الفريق وذلك فى الموعد المحدد التدريب ويحسن أن تكون البداية فى صورة تحية تقليدية تصبح بمثابة عملية افتتاح ثابتة للوحدة التدريبية .

ويجب الاعتناء التام بموعد وطريقة بداية التدريب الإمكان تربية السلوك النظامى بالنسبة للأفراد . كما تسمح تلك الطريقة بإشراف المدرب على ملابس وأدوات الأفراد .

يقوم المدرب بعد ذلك بإيضاح الأهداف والواجبات التي سوف تتناولها الوحدة التدريبية ، ويوجه الأنظار بصفة خاصة إلى أهم الأهداف الرئيسية التي يجب على الأفراد حسن استيعابها لضان قدرتهم على مزاولة التدريب بوعي وفعالية و بدرجة كبيرة من الاعتاد على النفس .

Autorenkollektiv: Turnunterricht. Volk u. Wissen Verlag, Berlin 1961, S. 11 - 44. ()

١ - الجزء الإعلى عن الوحدة التدريبية:

يطلق على الجزء الأول من الوحدة التدريبية - فى المجال الرياضى - العديد من المصطلحات كالإحماء - التسخين - فترة ما قبل الحمل - المقدمة - الإعداد - وغير ذلك .

ويهدف هذا الجزء من الوحدة التدريبية بصفة أساسية إلى إعداد وتهيئة الفرد من جميع النواحى للجزء الأساسى من الوحدة التدريبية . وكذلك فإن إعداد وتهيئة أجهزة وأعضاء الفرد المختلفة بطريقة منظمة وتدريجية لتحمل أعباء الحمل القادم تضمن عدم حدوث أية إصابات للفرد .

ويمكن تلخيص أهم الواجبات التي يهدف إليها الجزء الإعدادي من الوحدة التدريبية كما يلي (١):

(ا) الاسترخاء :

- العمل على اكتساب العضلات الاسترخاء والمرونة والمطاطية اللازمة .

(س) الاحماء :

- العمل على زيادة سرعة ضربات القلب وزيادة كمية ما يدفع من الدم فى كل ضربة .
 - العمل على اتساع الأوعية الشعرية .
- العمل على زيادة سرعة التهوية وذلك بزيادة كمية الهواء المُستنشق حتى يصبح التنفس أسرع وأعمق .
 - العمل على رفع د.جة حرارة الجسم .

Harre, D.: a.a. O.% S. 183.

(ح) التنظيم الحركي :

- الإعداد والتهيئة للمهارات الحركية الحاصة .
- عاولة الوصول التصى قدرة استجابية لرد الفعل .

(د) الناحية النفسية:

- الاستثارة الانفعالية الإيجابية لممارسة التدريب.
 - محاولة خلق استعداد نفسى للتدريب.

وينقسم الجزء الإعدادي إلى إعدام عام وإعداد خاص :

(١) الاعداد العام:

يهدف إلى رفع درجة استعداد أجهزه وأعضاء جسم الفرد لممارسة العمل وإيقاظ الاستعدادات النفسية للفرد .

وغالبًا ما تستخدم في هذا الجزء تمرينات المشي والجرى بأنواعها المختلفة مع أرتباطها بالتمرينات البنائية العامة التي تعمل على اكتساب العضلات الانتخاء والمرونة والمطاطية اللازمة .

(س) الاعداد الخاص:

ويهدف مباشرة إلى إعداد الفرد للواجب الذى سوف يقوم بممارسته أولا فى بداية الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية . ويستخدم فى هذا الجزء التمرينات الحاصة وتمرينات المنافسة . بجب ملاحظة الارتفاع التدريجي ألحمل لضهان الانتقال تدريجية للجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية .

وترتبط الفترة التى يستغرقها الجزء الإعدادى ارتباطاً كبيراً بالنسبة لطبيعة المجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية وكذلك بالنسبة للحالة المناخية وطبيعة الفرد . كما يجب ملاحظة أن الجزء الإعدادى يستغرق وقتاً طويلا في حالة تكوين الجزء الرئيسي من تدريبات لتنمية وتطوير السرعة القصوى أو القوة العضلية . وكثيراً

ما يعزى إصابات العضلات والأوتار لمعظم الأفراد فى غضون الجزء الرئيسي إلى عملية الإعداد الغير كافية .

ويرى البعض أنه يحسن أن يستغرق الجزء الإعدادى فى مثل هذه الحالات ما بين ٢٠ ــ ٤٠ دقيقة . وعموماً يحبذ البعض بأن يستغرق الجزء الإعدادى حوالى إلى الزمن الكلى المخصص الموحدة التدريبية .

٢ - الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية :

يحتوى الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية على تلك الواجبات التي تسهم في تنمية الحالة التدريبية للفرد . وتحدد تلك الواجبات طبقا للهدف الذي ترمى إليه الوحدة التدريبية .

وعلى المدرب أن يضع فى اعتباره أن الجزء الرئيسى للوحدة التدريبية يجب أن يبدأ بتلك التمرينات التى تتطلب أقصى جهد وانتباه. نظراً لأن قدرة الفردعلى الاستجابة والتركيز والانتباه والتوافق تكون فى أحسن حالاتها عقب الجزء الإعدادى مباشرة ، وذلك على افتراض أن ذلك الجزء من الوحدة التدريبية قد قام بوظيفته على أكمل وجه .

وفى حالة الوحدة التدريبية التي تتكون من عدة واجبات وأدداف متعددة يحسن مراعاة الترتيب التالى في محتويات الجزء الرئيسي للوحدة التدريبية:

- البدء بالتعليم عقب الجزء الإعدادى مباشرة نظراً لأن تعلم وإتقان . المهارات الحركية يتطلب من الفرد القدرة على التركيز والانتباه ولا يستطيع الفرد التركيز الكامل إلا في حالة عدم إجهاد جهازه العصبي ، بالإضافة إلى ذلك فإن تطوير وتنمية الاستجابة الحركية الجديدة لا يصادفه النجاح إلا في حالة الإثارة الإيجابية الجهاز العصبي وهو الوقت الذي يتميز به الفرد بعد عملية الإعداد . مباشرة .

يلى ذلك ممارسة التمرينات التى تعمل على تطوير السرعة قبل إرهاق الفرد وإحساسه بالتعب ويجب علينا أن نضع محل الاعتبار أن تمرينات السرعة التى

يمارسها الفرد وهو مجهد لا تؤدى إلى تطوير وتنمية السرعة ولكنها تهدف إلى تحسين عمليات النهاية وتربية السمات الإرادية لدى الفرد .

- أما تمرينات تطوير القوة العضلية أو التحمل فإنها تحتل نهاية الجزء الرئيسي . وعموماً يحسن عدم احتواء الوحدة التدريبية على كثير من الواجبات ، والأهداف ومحاولة التركيز على هدف أو هدفين على الأكثر لضهان الارتقاء بالحالة التدريبية للفرد .

وتتراوح فترة الجزء الرئيسي في التدريب العادى الذي يتكون من ٩٠ – ١٢٠ دقيقة على ﴿ أُو ﴿ الزمن الكلى للوحدة التدريبية . وعموماً يتحدد ذلك بالنسبة للطابع المميز لحمل التدريب . فالوحدة التدريبية التي تهدف لتنمية السرعة ، القصوى تتميز باستخدام أقصى حمل ، وعلى ذلك يقل الزمن ، بيما يتطلب تنمية التحمل زمناً أطول وحملا أقل من حيث الشدة .

بالإضافة إلى ذلك فإن بعض النواحى الأخرى كحالة الفرد البدنية، أو النفسية ومستوى السن وغير ذلك تلعب دوراً هاماً بالنسبة لطول فترة الجزء الرئيسي

٣ ــ الجزء الختاى من الوحدة التدريبية :

يهدف الحزء الحتاى من الوحدة التدريبة إلى محاولة العودة بالفرد الرياضي إلى حالته الطبيعية أو ما يقرب منها بقدر الإمكان وذلك بعد المجهود المبذول.

وفى هذا الجزء من الوحدة التدريبية ينخفض مقدار الحمل الواقع على كامل الفرد بصورة تدريجية مع ملاحظة عدم تكليف الفرد بتلك الواجبات التى تتميز بصعوبتها أو بالمطالبة بتركيز الانتباه . وفى معظم الأحيان يرتبط هذا الجزء بالطابع الانفعالى السار الناتج عن ممارسة الألعاب الصغيرة بالإضافة إلى تمرينات الاسترخاء المختلفة . وعموماً يرتبط تكوين الجزء الحتامى بالنسبة لمحتويات الجزء الرئيسي من الوحدة التدريبية . وفى نهاية هذا الجزء يمكن إبداء بعض الملاحظات والتوجيهات المرتبطة بالوحدة التدريبية .

تقويم ومتابعة خطط التدريب

إن التقويم والمتابعة — كما سبق القول — أهم الوسائل الفعالة لفهان تحسين عمليات التخطيط. ومن الخبرات المكتسبة في ميادين التدريب الرياضي يتضبح لنا أنه كثيراً ما نصادف بعض الصعوبات في محاولة تطبيق الحجاة الموضوعية بحلافيرها أما بسبب العوامل المناخية أو بسبب بعض الأحداث العارضة التي يصادفها الفرد، أو بسبب بعض الصعوبات المرتبطة بالأدوات الرياضية أو الملاعب وغيرها مما يؤدى غالباً إلى بعض الانحرافات بالنسبة للخطة الموضوعية.

ومن ناحية أخرى يحتاج المدرب بصفة دائمة إلى معرفة الوقت اللازم الذي يستطيع فيه الفرد الرياضي تحقيق الواجبات الأساسية العملية التدريب ، إذ أن هناك الكثير من العوامل التي غالباً ما يصادفها المدرب والتي يمكن أن تؤثر في إمكانية تطوير وتنمية الحالة التدريبية للفرد .

ولذا فإن عمليات التقويم والمتابعة تلعب دوراً هاماً في قياس فاعلية التدريب ومحاولة تجنب ما يعترض عمل المدرب من صعاب أو عقاب .

ومن أهم المصادر الى تساعد المدرب في محاولة تقويم ومتابعة حطط التدريب الرياضي ما يلى :

(١) الكراسة اليومية الفرد الرياضي:

يحسن أن يكون لدى كل فرد رياضي كراسة أو دفتر خاص (كراسة مذاكرت أو أجندة يومية) يقوم فيها بتسجيل كل ما له أهمية بالنسبة لتطوير مستواه الرياضي . ومن الأمور الهامة التي يقوم بتسجيلها في كراسته الخاصة ما يلي :

- واجبات التدريب ومدى تحقيقها .
- الحصائص المميزة التي يحس بها ويدركها عند قيامه ببعض التمرينات
 المعينة .

- التقدير الذاتي لشدة الحمل بالنسبة التدريبات المختلفة.
 - حالة الفرد قبل التدريب وفى أثناءه و بعده .
- بعض الملاحظات بالنسبة لحالة الفرد عقب التدريب مباشرة فى نواحى النوم والتغذية و إمكانية العمل . . . إلخ .

يحسن الاتقان بين المدرب والفرد الرياضي على أنسب الطرق المستخدمة في التسجيل وكذلك أهم النقاط التي يشملها .

(س) الكراسة البومية المدرس :

يقوم المدرب بتقويم الساعة التدريبية في كراسته الخاصة . وبإعداد ملاحظاته عن مختلف النواحي الفنية بالنسبة للاعب ، وعن الأخطاء وطريقة اصلاحها ، وعن الحالة البدنية والاستجابات المختلفة في غضون الحملي وبعده وكذلك بالنسبة للسيات والخصائص الإدارية التي تظهر على الفرد في أثناء التدريب وما إلى ذلك كما يقوم المدرب بتسجبيل نتائج الاختبارات أو القياسات المختلفة التي يسجلها للأفراد . وينبغي على المدرب أن يقوم بتسجيل كل أوجه الصعاب التي صادفها في عمله سواء بالنسبة للنواحي التنظيمية أو الفنية أو بالنسبة لسلوك الأفراد وغيرها من مختلف النواحي .

(ح) الاختبارات والمنافسات :

يستلزم الأمر لفهان الحكم الصحيح على حالة التدريب القيام بالكثير من الاختبارات الموضوعية والمنافسات وتسجيل نتائجها أولا بأول . ويجب على المدرب مراعاة أن المنافسات التي يشترك فيها الفرد تستهدف بالدرجة الأولى الحكم الكلى العام على مستوى الفرد ، بجانب ذلك يتطاب الأمر معرفة الجوانب الفردية والجزئية التي تكون في مجموعها ما يعرف بالحالة التدريبية للفرد مثل الحالة البدنية والحالة الفنية . إلخ والتي يمكن قياسها وتحديدها بواسطة الاختبارات المختلفة .

(د) نتالج الفحص العلي:

يجب أن يتم الفحص الطبى الدورى على الأفراد الرياضيين ويتولى الطبيب الرياضي المختص تحديد نوع وطريقة الفحص الطبى واختبار النواحى الوظيفية الفرد. ويحسن تحديد مواعيد الفحص الطبى بالإتقان بين الطبيب المدرب.

ما تقدم يمكن استخلاص وجوب المناية بعمليات التقويم والمتابعة لضهاذ التحسن الدائم المطرد في عمليات تخطيط التدريب الرياضي . ويمكن اعتبار الكراسة اليومية لكل من المدرب واللاعب ونتائج الاختبارات والمنافسات ، والفحص الطبي من أهم مصادر تقويم عمليات التدريب الرياضي .

معجم عربی إنجلیری ألمانی لمصطلحات التدریب الریاضی ** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة (1)

ألماني	إنجليزي	عربی
Richtung	direction	انجاه
Belastungsrichtung	direction of load	اتجاه الحمل
Perfektion	perfection	إتقان
Erwärmung	warming - up	إحماء (تدفئة)
Bänder	ligaments	أربطة
Reaktion	reaction	استجابة
Muskelreaktion	muscle reaction	استجابة عضلية
Entspannung	relaxation	استرخاء
Wiederherstellung	recovery (restoration)	استعادة الشفاء
Beobachtung	scouting	استكشاف
Biologische Grundlagen	biological fundamentals	أسس بيولوجية
Erste Hilfe	first aid	إسعافات أولية
Verletzungen	injuries	إصابات
Fehlerkorrektur	correction of faults	إصلاح الأخطاء
Vorbereitung	preparation	إعداد
Körperliche	physical preparation	إعداد بدني
Vorbereitung		
Politische Vorbereitung	political perparation	إعداد سياسي
Psychologische	psychological	إعداد نفسي
Vorbereitung	preparation	
Symptome	symptoms	أعراض أقصى
Maximal	maximum	أقصى

-	-	80
•	4	•

Submaximal	sub-maximum	أقل من الأقصى
Sportspiele	games	ألعاب (رياضية)
Leichtathletik	athletics	ألعاب القوى
Ballspiele	ball games	ألعاب الكرات
Kleine Spiele	minor games	ألعاب صغيرة
Fasern	fibres	ألياف
Muskelfasern	muscle fibers	ألياف عضلية
Kontraktion	contraction	انقباض
Bedeutung	importance	أمىية
Rhythmus	rhythin	إيقاع
Statistik	statistic	الإحصاء

(ب)

Forschung	rscarch	بحث
Wissenschaftliche	scientific	بحوث علمية
Forschung	researches	
Umwelt	environment ·	ئى ي

(じ)

Einfluss	influence	تأثير
Geschichte	history	تاريخ
Geschichte des Trainings	history of training	تاريخ التدريب الرياضي
Geschichte der	bistory of Physical	تاريخ التربية البدنية
Körpererziehung	Education	
Rudern	rowing	تجديف
Ausdauer	endurance	تعىل

TTV

_
ممل خاص ndurance
غمل السرحة durance
غمل عام durance
تحمل العدو
g endurance (السرعة القصوى)
تخصص ation
تخطيط
of training تخطيط التدريب
تلريب
te training تدريب التحمل تدريب
تلریب دائری aining
تدریب زائد ing
تلريب السرعة ining
تلریب عملی practice
تلریب فتری training
تلريب القرة العضلية strength
ng
تدريب المستويات العالية training
تلویب ایز ومنری training
تدليك
نربية تربية
نربية بدنية Education
نشربع
تصو ر n
تصور حرکی t conception

		77 A
Ermüdung	fatigue	تعب
Ernährung	nutrition	تغذية
Auswertung	evaluation	تقييم
Wiederholung	repetion	تكرار
Anpassung	adaptation	تكيف (ملائمة)
Stoffwechsel	metabolism	تمثيل غذائي
Ubungen	exercises	تمرينات
Wettkampfübungen	competitive exercises	تمرينات المنافسة
Spezialûbungen	specific excreises	تمرينات خاصة
Allgemeinentwickelnde	general exercises	تمرينات عامة (بنائية)
Ubungen		
Tischtennis	table-tennis	تنس الطاولة
Organisation	organization	تنظيم
Atmung	respiration	تنفس
Entwicklung	development	تنمية (تطوير)
Gleichgewicht	balance	ثوازن
Koordination	coordination	توافق
Muskelkoordination	muscular coordination	توافق عضلي
Antizipation	anticipation	تواقع
	(ث)	
Kultur	culture	ثقافة
Kôrperkultur	Physical culture	ثقافة بدنية
Selbstvortrauen	self-confidence	ثقة بالنفس ثقل
Last	weight	ثقل

771

(ج)

Künheit	boldnes	جرأة
Dosis	dose	جرعة التدريب
Trainingsdosis	training dosc	جرعة التدريب
Laufen	running	جرى
Turnen	gymnastics	جمباز
Gerat	apparatus	جهاز (أداة)
Nevensystem	nervous system	جهاز عصبي
	(ح)	
Saucrstoffbedarf	need of oxygen	حاجة للأكسوجين
Trainingszustand	training state	حالة تدريبية
Gesundheitszustand	health state	حالة صحبة
Umfang	amount	حجم
Trainingsumlang	amount of training	حجم التلىريب
Bewegung	movement / action	حركة
Sportbewegung	sports movement	حركة رياضية
Belastung	load	حمل
Trainingsbelastung	training load	حمل التدريب
Aussere Belastung	outer load	حمل خارجی
Innere Belastung	inner load	حمل داخلی

overload

individual load

Uberbelastung

Individuelle Belastung

(خ)

Erfahrung	experience	خبرة	
Täuschung	feinting	خداع	
Körpertäuschung	body feinting	خداع بالجسم	
Falsch	wrong	خطأ	
Langfristige	long-term	خطط التنمية طويلة المدى	
Entwicklungsplän:	development pla	ns	
Taktik	tactics	خطط اللعب	
Olympiadplänc	plans for olympic	خطط الإعدادىالأولمي	
	games	·	
Kollekiv Taktik	collecive tactics	خطط جماعية	
Jahrespläne	annual plans	خطط سنوية	
	(2)		
Postgradualstudium	postgradual studies	دراسات عليا	
Kugelstoss	shot-put	دفع الجلة	
Genauigkeit	accuracy	دقة	
Makrozyklus	macrocycle	دورة الحمل الفترية	
Mikrozyklus	microcycle	دورة الحمل الأسبوعية	
Sauerstoffschuld	oxygen dept	دين الأكسوجين	
(,)			
Gewichtheben	weight-lifting	رفع الأثقال	
Wurf	throwing	رمی	
Diskuswurf	discus throw	رمی القرص روح الکفاح	
Kampfgeist	fighting spirit	روح الكفاح	
		- :1	

sportsman / athlete

Sportler

(س) Schwimmen swiming Ursache cause Schnelligkeit speed Bewegungsschnelligkeit speod of movement Reaktionsschnelligkeit speed of reaction Vitalkapazitāt vital capacity مهات (صفات) إرادية Willenseigenschaften will qualities (ش) Mut courage شجاعة شدة Intensitat intensity شدة الحمل Intensitat der Belastug intensity of load (ص) صالة التدريب Turnhalle gymnasium صحة Hygiene hygiene صفات Eigenschaften qualities صفات بدنية Korperliche Eigenschaften physical qualities صفات حركية Bewegungseigenschaften motor qualities صفات نفسية Psychische Eigenschaften psychological qualities صواب Richting right (ض) ضبط النفس Selbstbeherrschung self-control

against

Gegen

(ط)

Sportmedizin sportsmedicine Sportarzi sports doctor Methoden methods طرق التعليم (التدريس) Lebrmethoden teaching methods (8) **Faktor** factor Muskel muscle عقل الحائط Sprossenwand wall. bars عفلة Reck horizontal bar Wissenschaft science Bewegungsleher kinesiology sports science Sportwissenschaft علمُ النفس علم التفس الرياضي **Psychologie Psychology** Sportpsychologic sports psychology علم وظائف الأعضاء الفسيولوجي **Physiologic** Physiology: علم الاجتماع الرياضي Sportsoziologie sports sociology **Prozess** process **Trainingsprozess** training process عمر تلربي training age Trainingsalter (ف) فائز winner Sieger فترة المنافسات competition period Wettkampsperiode فنرة إعدادية

preparatory period

Vorberitungsperiode

SportErstliche	sportmedical	فحص طبی
Untersuchung	examination	
Manaschaft	team	خریق
Philosophie	Philosophy .	فلسفة
Sicg	victory	فوز
Hochform	top form	فورمة رياضية عالية
	(ق)	
Regel	rule	قاعدة
Faustregel	general rule	قاعدة عامة
Fahigkeit	ability [.]	قدرة
Schnellkraft	زة بالسرعة)	قدرةعضلية (القوة المية
Konzentrationsfahigkeit	ability of concentration	قدرة على التركيز
Herz	heart	قلب
Haltung	Posture	قوام
Kraft	strength	ن وة
Muskelkraft	Muscular strength	قوة عضلية
Max imalkraft	maximum strengtli	قوة عظمي
	(신)	
Basketball	basketball	كرة السلة
Fussbal!	football	كرة القدم
Wasserball	waterpolo	كرة الماء
Handball	handball	كرة البد
	(7)	
Prinzipien	principles	مبادئ
Belastungsprinzipien	principles of load	مبادئ مبادئ الحمل

Anforderungen	demands	منطلبات
Beispiel	example	مذال
Reiz	stimulus	مثير
Bewegungsreiz	motor stimuli	مثيرات حركبة
Muskelgruppe	muscle groups	مجموعات عضلية
Trainer	trainer / coash	ملرب
Schwerpunkt	centre of gravity	مركز الثقل
Beweglichkeit	flexibility	مرونة
Strecke	distance	مسافة
kurze Streck	short distances	مسافات قصبرة
sportliche Niveau	sports level	مستوی ریاضی
Weltniveau	international level	مستوى عالمي
Probleme	problems	مشاكل
Ringen	wrestling	مصارعة
Erkenntnissen	knowledge	معلومات (معارف)
Gelenke	joints	مفاصل
Widerstand	resistance	مقارنة
Widerstand gegen	resistance against	مقاومة التعب
Ermûdung	fatīgue	
Wettkampfsport	combative sports	منازلات فردية
Gegner	appon en t	منافس
Wettkampf	competition	منافسة (مباراة)
Sportliche Wettkampf	sports competition	منافسة رياضية
Angreiser	attacker	مهاجم
Gewandtheit	agility	مهارة
Beruf	profession	مهنة

710

Boxen	boxing	ملاكة
Biomechanik	biome chanics	ملاكة ميكانيكا حيوية
	(ن)	
Klub	club	نادي
Anlanger	beginners	ناشثين
Dauermethode	duration method	نظرية التدريب باستخدام
		الحمل المستمر
Widerholungsmethode	repetitional method	نظرية التدريب التكراري
Theorie der	theory of Physical	نظريات التربية البدلية
Körpererziehung	Education	
Nerventyp	nervous type	نمط عصبي
	(*)	
Angriff	attack	هجوم
Ziel	aim	هدف (غرض)
Niederlage	defeat	هزيمة
Acrobe	aerobic (الهواء)	هوائی (باستخدام أكسوجير
	(و)	
Aufgaben	ta sk s	واجبات
Schne	sinew	وتر العضلة
Sprung	jmuping	وتر العضلة وثب وثب طويل
Weitsprung	broad jump	وثب طويل
Hochsprung	high jump	وثب عالى
Trainingseinheit	training unit	وحدة تدريبية
Funkion	funktion	وطيعه .
Freizeit	leisure time	وظیفہ _م وقت الفراغ

مصادر الكتاب

- (1) Adamson, G.: Tatsachen u Irrtum beim isometrischen Training. In.: Coaching Review «Otaw», 1963.
- (2) Allawy, M.: Zur Antizipation von Fremdhandlung im Sportspiel, Dissertation an der DHfK Leipzig, 1964.
- (3) Angelow, W.: Die Reakionsschnelligkeit. In: Th. u. Pr. d. KK., 11 1962.
- (4) Antonomaw, F.: Die Entwicklung der Kraft u. Beweglichkeit bei Turnerinnen. Moskau. 1960.
- (5) Autorenkollelstiv: Leichtathletik. Sportverlag Berlin, 1973.
- (6) Autorenkollektiv: Theorie d. KE. (Allgemeine Grundlagen), DHfK Leipzig 1955.
- (7) Autorenkolle tiv: Turnunterricht. Volk u. Wissen Verlag, Berlin, 1974.
- (8) Berger, J.: Zur einigen Fragen des Muskelkraftrainings. In: Th. u. Pr. d. KK. 12 1964.
- (9) Bruscke, G.: Medizinsche Probleme d. Nachwuchstrainings. In; Wiss. Zeitschrift. d. DHfK Leipzig. 1964.
- (10) Carl, G.: Anwendung isometrischer Ubungsformen. In: Th. u. Pr. d. KK, II 1965.
- (11) Choutka, M.: Die Lehrweise der Fussballtaktik. Moskau, 1960.
- (12) Djatschkow, W.: Der Erfolg der Sowjetischen Hochsprungschule. In: Der Leichtathlet, 1961.
- (13) Dobry, L.:Die Verbindung von Technik u. Taktik in den Sportspielen. Sportverlag Berlin, 1959.
- (14) Donath. R.: Spozielle Belastungsfragen im Training der Mittelstreckler In Th. u. d. KK, 7 «1958» 6.
- (15) Döbler, H.: Kleine Spielee Volk u. Wissen Verlag, Berlin, 1973.
- (16) Drechsel, E. u. a.: Einige Grundfragen des leichtatbletiechen Kindertraining. In: Wiss Zeitschrift de DHfK, 4. Jahrg 3 «1962»
- (17) Einhorm, A.: Probleme der Spieltaktils Moskau, 1951.
- (18) Endert, T.: Erfolg u. Misserfolg im Furnunterricht. In: KE., H. 11, 1957.

- (19) Filin, 1.: Uber die Prespektivplanung des Trainings. In: Sport im Sozialismus, Sportvenlag Berlin, 1960.
- (20) Fruktow, A.: Die Reakionszeit beim Start. In: Th. u. Pr. d. KK., 1953.
- (21) Gagajewa, G.: Taktisches Denken im Sport. In: Th. u. Pr. d. KK, 6 «1961».
- (22) Gundlach, H.: Alter der Teilnehmern den Olympischen Leichtathletikwettbewerber 1960. In: Der Leichtathletik, 9 «1961».
- (23) Harre. D. u. a.: Einführug in die allgemine Trainings u. Wettkampflehre, 4. verb. Auflage, DHfK Leipzig, 1973.
- (24) Hettinger, T.: Die Kraft der Skelettnuskulatur u. ihre Anpassungsfahigkeit an erhohte Beanspruchung. In: Th. u. Pr. d. KK., 6 «1957» 2.
- (25) ...: Isometrisches Training, In: Sport «Zurich», Nr. 139. «1963».
- (26) Hirtz, P.: Zur Bewegungseigenschaft, Gewandtheit. Th. u. Pr. d. KK., 8 «1964».
- (27) Hoffmann, B.: Funktionelle isomotrishe Kontraktion. Amateur Athlete «lynn» 33 «1962» 4.
- (28) Hofstatter, P.: Psychologie von A bis Z. Fischer —Verlag, Frankfurt/ M 1957.
- (29) Hooks, G.: Application of Weight Training of Athletics. Prentice-Hall, Inc., 1962.
- (30) Hoppe, F.: Erfolg u. Misserfolg, psychologische Forschung, 74 «1931».
- (31) Hull. C.: Principles of behavior. New York, 1943.
- (32) Huttel, K.: Die Messdolle, eino Hilfsmittel f. biomechanische Untersuchungen. In: Wiss Zeitschf. d. DHfK Leipzig 2 «1959/61».
- (33) Israel S: Die Behandlung des Übertrainings. Th. u. Pr. de. KK., 9 «1960» 12.
- (34) . . . : Die Erscheinungsformen des Ubertrainings. Sportmedizin, 9 «1958».
- (35) Iwanow, S.: Medizinsche Probleme des Kinder u. Jugendsports. Th. u. Pr. d. KK. 12 «1964».
- (36) Johnson, / D. and Heidenstam, O: Modern Body Building. Faber and Faber, London, 196.
- (37) Karpovich, P.: Physiology of Muscular Activity. 5th. Ed. Saunders Company, Philadelphia and London, 1959.

- (38) Klafs, C. and Arnheim. D.: Modern Principlen of Athletic Training.
 The C.V. Mobsy, Saint Louis, 1963.
- (39) Kleine Enzyklopadie «KK u. Sport», DHfK Leipzig, 1962.
- (40) Klemig, H. u. Rauhut, A.: Fussball, DHfK Leiqzig, 2962.
- (41) Kos. B. u. a.: Gymnastik 1200 Ubungen. Sportverlag Berlin, 1962.
- (42) Larson. L. and Yocom, K.: Measurement and Evaluation in Physical, Health, and Recreation. St. Louis. The G.V. Mobsy Company, 1958.
- (43) Lesgaft, P.: Gasammelte pådagogische Werke. Bd. 1. Moskau. 1951.
- (44) Lewin, K.: Dynamic Theory of Personality, Now Yrk, 1935.
- (45) Lohmann. W.: Zur Entwicklung der Gewandtheit. In: Der Leichtathlet Traire., 18 «1959».
- (46) Marholod, G.: Uber das isometrische Training der Muskelkraft im Soprt. Th. u. Pr. d. KK. 7 «1964».
- (47) Mathews, D.: Measurement in Physical Education. 2nd Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia London 1963.
- (48) Matwejew, L.: Die Periodisierung des Trainings. Sportverlag Berlin 1960.
- (49) . . . : Die Dynamik der Belastung in Sportlichentraining. Th. u. Pr d. KK., 11 «1962».
- (50) . . . : Eine vergleichende Analyse der Leistunkskurve. Berlin, 1960.
- (51) . . . : Fragen des Aufbausdes Sportlichen Trainings, Moskau, 1962.
- (52) Matwejew, L.u. Kolokolowa, W.: Allgenmeine Grundlagen der KE. Sportveralg Berlin, 19632.
- (53) Mc Cloy, C. and Norma, D.: Tests and Measurement in Health and Physical Education 2nd Edition, New York, 1954.
- (54) Meinel, K.: Bewegungslehre. Volk u. Wissen Berlin, 1960.
- (55) Missiuro, W.: Die Rolle der Ermûdung u. Erholung im Terainingprozess Th. u. Pr. d. KK. 6 «159». 2.
- (56) Morehous, L., and Rasch, P.: Soprts Medicine for Trainers. 2nd Edition, W.B. Saunders Company. Philadelphia and London, 1963.
- (57) Morgan, R. and Adamson, T.: Circuit Training, London, 1959.
- (58) Murry. J. and Karpovich, P.: Weight Training in Athletics. Prenitice Hall, I c., 1963.
- (59) Müller -- Hegemann, D.: Moderne Nervositât, Berlin, 1953

- (60) Müller, S.: Erfolg u. Misserfolg als Sportpsychologisches Problem. Th. u. Pr. d. KK., 3 «1961».
- (61) Nemessuri, M.: Funktionelle Sportanatomie. Sportverlag Berlin, 1963.
- (62) Nowikow, A.D.: Theorie der KE. u. des Trainings. «Kapital 7» Moskau, 1959.
- (63) Nöcker, J.: Grundriss der Biologie der Koperùbungen. 6. Auflage. Sportverlag Berlin, 195
- (64) Oplawin, S.M.: Die Anerziehung d. Reaktionsschnelligkeit bei Sportspielen. In: Th. u. Pr. d. KK., 11, 1953.
- (65) Oppel, Ch.: Einige theoretische Grundlagen f. das Krafttraining. In: The. u. Pr. d. KK., 3 «1965».
- (ô6) Osolin. N.G.: Das Training des Loichtahloton. 2. Auflag, Sportvrlag Berlin, 1952.
- (67) . . . : Uber Talent, Arbeitseifer u. sportilche Hochstleistung. In : Th. u. Pr. d. KK., 10 «1961» 8.
- (68) Prokop, L.: Erfolg im Sport. Bd. 1. Wien Munchen, Frülinger, 1959.
- (69) Puni, A.Z.: Abriss der Sportpsychologie. Sportverlag Berlin, 1961.
- (70) Reindell, H.: Das Intervalltraining. Munchen Barth 1962.
- (71) Roblitz, G. u Schwidtmann, H.: Padagogik, DHfK Leipzig, 1961.
- (72) Roder, H. · Selbatvertauen u. Stegeswillen Voraussetzung f. sportliches Erfolg. In · Der Leichtachlet W. 11, 1960.
- (73) Rudik, P.A. Psychologie. Volk u. Wissen Verlag Berlin, 1963.
- (74) Sawin, S.A.: Training des Fusballspielers. Spotverlag Barlin, 1959.
- (75) Schmolinsky, G.u.a.: Leichtathletik. Sport Verlag Berlin, 1965.
- (76) Schnabel, W.: Physiologie. DHfK Leipsig, 1963.
- (77) Sieger, W.: Produktivkraft Mensch u. KK., In: Wiss. Zeitschrift d. DHfK Leipzig, 1964.
- (78) Simikin, N.W.: Physiologische Charakteristik von Kraft, Schnelligkeit u. Ausdader. In: Sport im Sozialismus. Sportverlag Berlin, 1960.
- (79) Süehler, G.: Zur Taktik in den Sportspieln. Dissertation and d. DHfK Leipzig, 1959.
- (80) Tarassow, A.W.: Eishockey, Sportverlag Berlin, 1954.

- (81) Thiess, G: Die Bestimmung der Trainingsplanung im Aufbautraining In: Wiss. Zeitschrift d. DHfK, 6. Jabrg. 1964.
- (82) Topoljan, G.: Methoden Zur Entwicklung d. Beweglichkeit. (Bibiliothek d. DHfK Leipzig).
- (83) Tsherepinski, S.J.:Die Regelung des Vorstartzustands. In. Th. u Pr.d. KK. 9 «1960».
- (84) Wardischwili, I.A.: Das Aufwarmen der Basketballpspieler. In: Th. u. Pr. d. kk., 6 «1954».
- (85) Wasilewa, W.W.: Eings Bemerkungen zu den mechanismen der Ermûdung u. des Ubertrainings, In: Th. u. Pr. d. kk., 4 «1955» 3.
- (86) Williams, J.F. and Miorrion, W.R.; A Tex Boôk of Phlysical Education. WB Saunders Company. Philadelphia and London, 1932.
- (87) Zaciorskij, m. : Die korperlichen Eigenschafern des Sportlers.
 In : Th. u Pr. d. kk., Sonderheft (1968).
- ٨٨ إبراهيم سلامة : اللياقة البدنية (اختبارات تدريب) . نبع الفكر الاسكتدرية : ١٩٦٨ .
 - ٨٩ ــ المعجم الوسيط و لجزء الأول ، مطبعة مصر : ١٩٦٠ :
- ٩٠ ــ ايدث سبرول (ترجمة عبد الحافظ حلمي على): جسم الإنسان (أعضاؤه وظائفها). دار النهضة العربية ــ القاهرة: ١٩٦٣.
- ٩١ ــ تشارلز . ١ . بيوكر (ترجمة د . حسن معوض ، د . كمال صالح) : أسس التربية البدنية . مكتبة الأنجلو المصرية ــ القاهرة : ١٩٦٤ .
- 97 جلال عبد الوهاب : اللياقة البدنية «أسس قياسها» . الجزء الثانى ، الدار القومية للطباعة والنشر بالقاهرة : ١٩٦٦ .
- ۹۳ ــ د . حلمي إبراهيم : تطور الرياضة والترويح . مكتبة الأنجلو المصرية ــ ١٩٦٠
- ۹٤ ـ د . سعد جلال ، د . محمد علاوی : علم النفس التربوی الرياضی .
 دار المعارف ، الطبعة الخامسة ۱۹۷۷ .
- ٩٠ عبد الفتاح الطوخى وتوفيق سلامة : التربية الرياضية عند الإغريق .
 دار الفكر الحديث بالقاهرة ، ١٩٥٩ .

- ۹۲ د. محمد حسن علاوی: سیکلوجیة التدریب والمنافسات. دار المعارف ۱۹۷۵
- ۹۷ د . محمد حسن علاوی : موسوعة الألعاب الرياضية . دار المعارف ، ۱۹۷۷ .
- ۹۸ محمد على حافظ: أصول التمرينات البدنية . مطبعة مصر بالقاهرة ، ١٩٥٧ .
 - 99 ناصف سليم : طريق الشباب في الإسلام . المطبعة العربية ، ١٩٦٨ .
- ١٠٠ د . وهيب إبراهيم سمعان : الثقافة والتربية فى العصور القديمة . دار المعارف
 ١٩٦١ .

نم الكتاب بحمد الله

199./414.		رتم الإيداع
ISBN	977 - 62 - 3662 - 6	الترقيم الدولى

T/4-/1-

طبع بطابع دار المعارف (ج.م.ع.)

** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة ** معرفتي ** www.ibtesama.com منتديات مجلة الإبتسامة



